

FlowAnalyser PRO

高级气流分析仪

analyser
the art of measuring

FlowAnalyser PRO 拥有优异性能和配置性, 让许多专业人士能够突破可能的极限。

因为 FlowAnalyser PRO 具有极高的精度和可靠性, 所以它能够测试呼吸和麻醉设备、氧气流量计、压力表和抽吸设备等各种医疗设备。

超低流量

自动呼吸检测



流量、压力、氧气、温度、湿度

功能特点

- 自动呼吸检测
- 最高流量精度
- 超低流量测量
- 1000 Hz 的快速采样率
- 压力和真空测量
- 高分辨率多点触控显示屏
- 轻便易携带
- 16 小时电池运行时间
- 把指导性测试序列集成到应用程序中
- 用于未来更新的高级平台
- 瑞士品质与精度
- 通过 ISO 17025 校准认证

直接读取

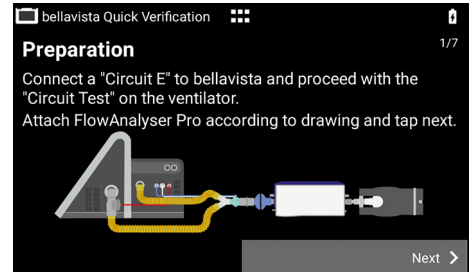
便于使用的界面

FlowAnalyser PRO 提供一个美观大方的高分辨率多点触控用户界面,并且完全可配置。



带有测试序列的应用程序

使用我们的应用程序,运行测试更轻松更快捷。FlowAnalyser PRO 呼吸机测试仪为您提供用于测试和校准许多设备的应用程序。这些应用程序能够实现安全快速的测试。自动显示整个测试序列的图像、文本,并且自动测量。测试结果记录在 PDF 报告中,可以直接在屏幕上签署此报告。



功能多样

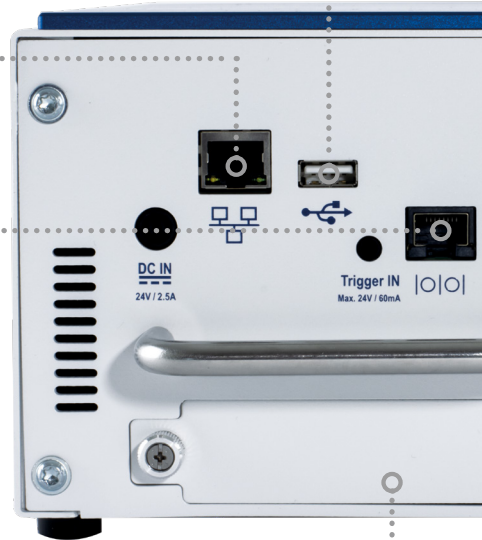
能够测试各种各样的医疗设备,例如呼吸和麻醉设备、氧气流量计、压力表、抽吸设备、气动系统和二氧化碳分析监测仪。

- 通过 USB 或 RS232 远程控制
- 与我们的麻醉气体传感器配套
- 使用我们的模拟肺

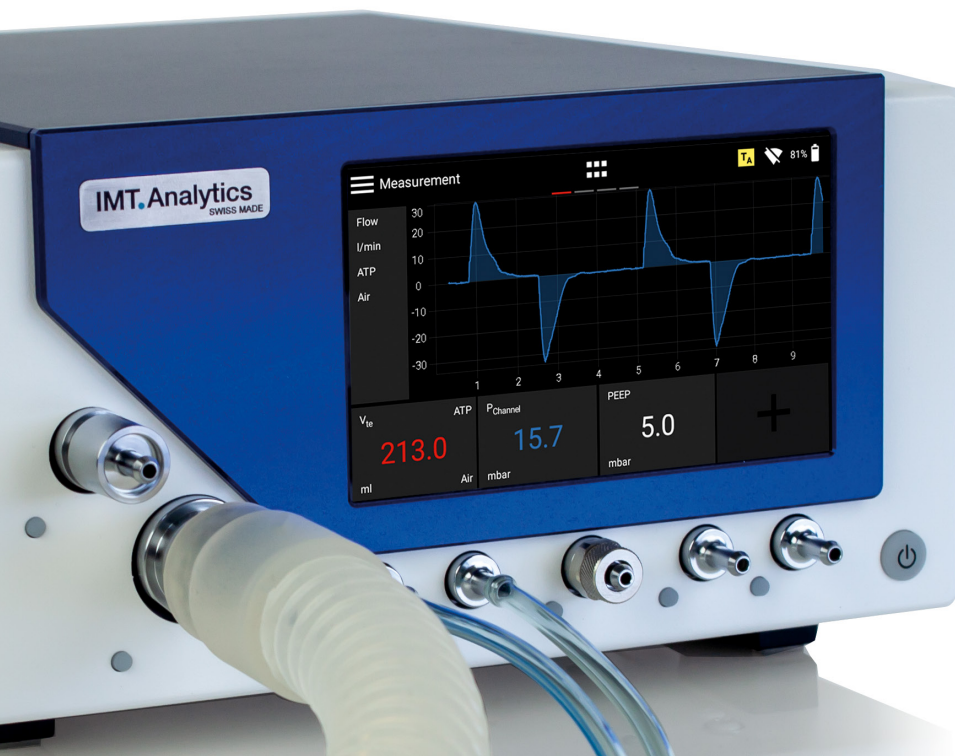
U 盘驱动器

网络服务器

远程控制



16 小时电池



自动呼吸检测

通过自动触发检测,测量基于呼吸的常规和高级医用呼吸机呼吸参数。



质量和报告

- 通过 ISO 17025 校准认证
- FlowLab 个人电脑软件报告工具
- 测试序列编辑器
- 数据记录



报告软件

MultiGasAnalyser OR-703

世界上最小的多种气体传感器。

FlowAnalyser PRO 与 MultiGasAnalyser 一起, 为测试麻醉设备提供了最佳和最容易的解决方案。MultiGasAnalyser OR-703 与 FlowAnalyser PRO 配套使用, 能够测量 CO₂、N₂O、氟烷 (Halothane)、安氟醚 (Enflurane)、异氟烷 (Isoflurane)、七氟醚 (Sevoflurane) 和地氟烷 (Desflurane)。

订购信息

700.300.000 FlowAnalyser PF-300 PRO

700.300.001 生物医学测试组件“通气”
FlowAnalyser PF-300 PRO

700.300.002 生物医学测试组件“通气和麻醉”
FlowAnalyser PF-300 PRO

电邮: sales@imtanalytics.com

FlowAnalyser PF-300 PRO 的技术规格

流量和压力测量		范围	精度
流量	测量方向	双向	
	温度补偿	自动	
	压力补偿	自动	
	湿度补偿	自动	
	O ₂ 补偿	自动	
	流量	± 300 L/min	± 1.65%* 或 ± 0.04 L/min(对于10..40°C)**
超低流量	± 1 L/min	± 1.65%* 或 ± 0.01 L/min(对于10..40°C)**	
压力	高压与真空(P _高)	-1 - 10 bar	± 1%* 或 ± 7 mbar**
	压差(P _差)	± 250 mbar	± 0.5%* 或 ± 0.1 mbar**
	低压差(P _{低差})	-10 - 10 mbar	± 1%* 或 ± 0.01 mbar**
	流量通道内的压力(P _{通道})	-50 - 160 mbar	± 0.5%* 或 ± 0.1 mbar**
	大气压(P _{大气})	500 - 1240 mbar	± 1%* 或 ± 5 mbar**
单位	流量	L/min、L/s、cfm、mL/min、mL/s	
	压力	bar、mbar、cmH ₂ O、inH ₂ O、Torr、inHg、hPa、kPa、mmHg、PSI	
其它测量值		范围	精度
氧气	浓度	0 - 100%	± 1% O ₂ **
	压力补偿	≤ 150 mbar	
温度	流量通道内	0 - 50 °C	± 1.75%* 或 ± 0.5 °C**
露点	流量通道内	-10 - 50 °C	± 2%* 或 ± 1 °C**
湿度	流量通道内	0 - 100% 相对湿度 (无冷凝)	± 3% 相对湿度** (从 10% 相对湿度至 80% 相对湿度) ± 5% 相对湿度** (<10% 或 >80% 相对湿度)
CO ₂	浓度(附带可选的 OR-703)	0 - 15 vol%	± (0.2 vol% + 2% 读数)
		15 - 25 vol%	未规定
N ₂ O	浓度(附带可选的 OR-703)	0 - 100 vol%	± (2% vol% + 2% 读数)
HAL、ISO、ENF	浓度(附带可选的 OR-703)	0 - 8 vol%	± (0.15 vol% + 5% 读数)
		8 - 25 vol%	未规定
SEV	浓度(附带可选的 OR-703)	0 - 10 vol%	± (0.15 vol% + 5% 读数)
		10 - 25 vol%	未规定
DES	浓度(附带可选的 OR-703)	0 - 22 vol%	± (0.15 vol% + 5% 读数)
		22 - 25 vol%	未规定
气体类型	空气、O ₂ 、空气/O ₂ 、N ₂ O/O ₂ 、He、He/O ₂ 、N ₂ 、N ₂ O、CO ₂ 、自定义气体类型		
气体标准	ATP、ATPD、ATPS、AP21、AP25、STP、STPD0、STPD20、STPD21、STPH、BTPS、BTPS-A、BTPD、BTPD-A、0/1013、20/981、15/1013、25/991、20/1013、23/1013、NTPD、NTPS		
呼吸参数		范围	精度
呼吸速率	速率	1 - 2000 bpm	± 1 bpm 或 ± 1%**
时间	吸气时间(T _i)	0 - 60 s	± 0.01 s
	呼气时间(T _e)	0 - 90 s	± 0.01 s
	吸气保持时间	0 - 60 s	± 0.01 s
	呼气保持时间	0 - 90 s	± 0.01 s
	吸气后暂停(% T _P)	0 - 100%	± 0.1%
比率	I:E	1:300 - 300:1	± 2%*
	T _i /T _总	0 - 100%	± 5%*
呼吸流量	V _{ti} 、V _{te}	± 60 L	± 1.75% 或 ± 0.10 mL
分钟流量	V _i 、V _e	0 - 300 sL/min	± 1.75%* 或 ± 5 mL
压力	P _{峰值} 、P _{平均} 、PEEP、P _{平台期}	0 - 160 mbar	± 0.75%* 或 ± 0.1 mbar**
峰值流量	PF _{吸气} 、PF _{呼气}	± 300 sL/min	± 1.65%* 或 ± 0.04 sL/min**
顺应性	C _{静态}	0 - 1000 mL/mbar	± 3%* 或 ± 0.01 mL/mbar**
触发	自动、成人、儿科、HFO、外部触发器	成人、儿童、HFO; 使用客户规定的限值, 可在流量或压力曲线上调节。	
一般信息			
电源	100-240 VAC、50-60 Hz		
电池运行	16 小时		
功率消耗	一般是 5VA, 最大为 25 VA(在电池充电期间)		
重量	3.2 kg		
尺寸(宽×深×高)	24 × 26 × 13 cm		
数据存储	内部、U 盘		
显示屏	高分辨率触摸显示屏 5"(800 × 480 px)		
接口	USB-A 接口用于 U 盘; USB-B 接口用于 FlowLab Software、个人通讯; TTL 接口用于外部触发、RS232		
校准	每年		
工作温度	10 - 40 °C(50 - 104 °F)		
工作湿度	10 - 90% 相对湿度***		
认证	CE、CSA(北美)、IEC 61010-1:2010、IEC 61326-2:2012		

较大的公差是有效公差:

* 与测量值相关的相对公差, ** 在稳定空气流量情况下的绝对公差, *** 无凝结, **** 单位 sL/min 是基于 0 °C 和 1013.25 mbar(DIN 1343)的环境条件。

IMT Analytics

IMT Analytics AG . Gewerbestrasse 8 . 9470 Buchs . 瑞士
电话: +41 81 750 6710 . www.imtanalytics.com