

Premium Gas Flow Analyzer

FlowAnalyser PRO, con el máximo rendimiento y capacidad de configuración, permite a una amplia gama de profesionales superar los límites de lo posible.

Gracias a su extrema precisión y confiabilidad, el FlowAnalyser PRO es capaz de probar una extensa variedad de equipos médicos, como ventiladores y máquinas de anestesia, medidores de flujo de oxígeno, manómetros y dispositivos de succión.

Flujo ultra-bajo

Detección automática
de respiración



CARACTERÍSTICAS

Flujo, presión, oxígeno,
temperatura, humedad.

- Detección automática de la respiración.
- La más alta precisión en flujo.
- Medición de flujo ultra-bajo.
- Frecuencia rápida de muestreo de 1000 Hz.
- Mediciones de presión y vacío.
- Pantalla multitáctil de alta resolución.
- Portátil y ligero.
- Duración de la batería de 16 horas.
- Aplicaciones integradas con secuencias de prueba guiadas.
- Plataforma premium para futuras actualizaciones.
- Calidad y precisión suizas.
- Calibración acreditada ISO 17025 .

Acceso Directo

Interfaz fácil de usar

FlowAnalyser PRO ofrece una interfaz de usuario de alta resolución, multitáctil, que es completamente configurable.

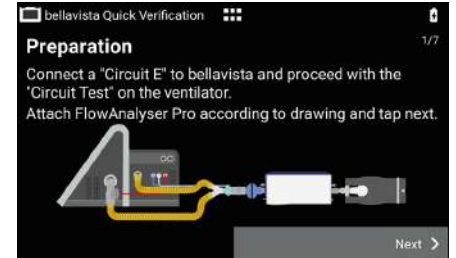
Apps de secuencias de prueba

Ejecute procedimientos de pruebas de forma más fácil y rápida con las apps de FlowAnalyser PRO. Diseñadas para guiar paso a paso, con indicaciones gráficas y escritas en pantalla y la capacidad de realizar mediciones automáticas, sus rutinas de prueba serán más rápidas, seguras y completas. Los resultados quedan registrados en un reporte que puede ser firmado en pantalla y se almacenan en el dispositivo en formato PDF.

Versatilidad

Prueba una gran diversidad de equipos médicos, como ventiladores y máquinas de anestesia, medidores de flujo de oxígeno, manómetros, dispositivos de succión, sistemas neumáticos y monitores de capnografía.

- Control remoto a través de USB o RS232.
- Integración con nuestro sensor de gas de anestesia OR-703.
- Compatible con nuestros pulmones de prueba.



Unidad USB

Webserver

Control Remoto

Batería de 16h

Detección automática de la respiración

Mida los parámetros respiratorios con detección automática del disparo para ventiladores médicos convencionales y de alta frecuencia.



Calidad y reportes

- Calibración acreditada ISO 17025.
- Software para PC, Flowlab, para generación de reportes.
- Editor de secuencias de prueba.
- Grabación de datos.



Software para reportes

MultiGas Analyser OR-703

El sensor de gases múltiples más compacto del mundo.

FlowAnalyser PRO, en combinación con el MultiGas Analyser OR-703, ofrece la mejor y más sencilla solución para probar dispositivos de anestesia. El MultiGas Analyser OR-703, junto con el Flow-Analyser PRO, puede medir CO₂, N₂O, halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano y desflurano.



***OR-703**

Especificaciones técnicas FlowAnalyser PF-300 PRO

Medición de flujo y presión		Rango	Precisión
Flujo	Dirección de medición	Bidireccional	
	Compensación de temperatura	Automático	
	Compensación de presión	Automático	
	Compensación de humedad	Automático	
	Compensación de O2	Automático	
	Flujo	± 300 L/min	± 1.65 %* o ± 0.04 L/min (para 10 a 40° C)**
Flujo ultra-bajo	Flujo ultra-bajo	± 1 L/min	± 1.65 %* o ± 0.01 L/min (para 10 a 40° C)**
	Alta presión y vacío (PHigh)	-1 a 10 bar	± 1 %* o ± 7 mbar**
	Presión diferencial (PDif)	± 250 mbar	± 0.5 %* o ± 0.1 mbar**
	Presión diferencial baja (PDif low)	-10 a 10 mbar	± 1 %* o ± 0.01 mbar**
	Presión en el canal de flujo (PChannel)	-50 a 160 mbar	± 0.5 %* o ± 0.1 mbar**
Presión atmosférica (PATmo)	Presión atmosférica (PATmo)	500 a 1240 mbar	± 1 %* o ± 5 mbar**
	Unidades	Flujo	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s
Unidades	Presión	bar, mbar, cmH ₂ O, inH ₂ O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI	
Mediciones adicionales		Rango	Precisión
Oxígeno	Concentración	0 a 100 %	± 1 % O ₂ **
	Presión compensada	≤ 150 mbar	
Temperatura	En canal de flujo	0 a 50 °C	± 1.75 %* o ± 0.5 °C**
Punto de condensación	En canal de flujo	-10 a 50 °C	± 2 %* o ± 1 °C**
Humedad	En canal de flujo	0 a 100 % humedad relativa (sin condensación)	± 3 % RH ** de 10 % RH a 80 % RH ± 5 % RH ** para <10 % a >80 % RH
CO ₂	Concentración (con OR-703 opcional)	0 a 15 vol%	± (0.2 vol% + 2 % de lectura)
		15 a 25 vol%	No especificado
N ₂ O	Concentración (con OR-703 opcional)	0 a 100 vol%	± (2 % vol% + 2 % de lectura)
HAL, ISO, ENF	Concentración (con OR-703 opcional)	0 a 8 vol%	± (0.15 vol% + 5 % de lectura)
		8 a 25 vol%	No especificado
SEV	Concentración (con OR-703 opcional)	0 a 10 vol%	± (0.15 vol% + 5 % de lectura)
		10 a 25 vol%	No especificado
DES	Concentración (con OR-703 opcional)	0 a 22 vol%	± (0.15 vol% + 5 % de lectura)
		22 a 25 vol%	No especificado
Tipos de gas		Air, O ₂ , Air/O ₂ , N ₂ O/O ₂ , He, He/O ₂ , N ₂ , N ₂ O, CO ₂ tipos de gas personalizado.	
Estándares de gas		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	
Parámetros respiratorios		Rango	Precisión
Frec. respiratoria	Frecuencia	1 a 2000 bpm	±1 bpm o ± 1 %**
Tiempo	Tiempo inspiratorio (Ti)	0 a 60 s	± 0.01 s
	Tiempo espiratorio (Te)	0 a 90 s	± 0.01 s
	Tiempo de espera inspiratorio	0 a 60 s	± 0.01 s
	Tiempo de espera espiratorio	0 a 90 s	± 0.01 s
	Pausa post-inspiratoria (% Tp)	0 a 100 %	± 0.1 %
Relación	I:E	1:300 a 300:1	± 2 %*
	T _i /T _{total}	0 a 100 %	± 5 %*
Vol. respiratorio	V _{ti} , V _{te}	± 60 L	± 1.75 % o ± 0.10 mL
Volumen minuto	V _i , V _e	0 a 300 sL/min	± 1.75 %* o ± 5 mL
Presión	Ppico, Pmedia, PEEP, Pplateau	0 a 160 mbar	± 0.75 %* o ± 0.1 mbar**
Flujo máximo	PF _{insp} , PF _{esp}	± 300 sL/min	± 1.65 %* o ± 0.04 sL/min**
Distensibilidad	C _{Stat}	0 a 1000 mL/mbar	± 3 %* o ± 0.01 mL/mbar**
Disparo	Automático, Adulto, Pediátrico, HFO, externo	Adulto, pediátrico, HFO; Ajustable en curvas de flujo o presión con límites definidos por el usuario.	
Información general			
Alimentación		100 a 240 VAC, 50 – 60 Hz	
Funcionamiento con batería		16 horas	
Potencia consumida		Típico 5 VA, máx. 25 VA (durante la carga de la batería)	
Peso		3.2 kg	
Dimensiones (ancho x largo x alto)		24 × 26 × 13 cm	
Almacenamiento de datos		Interna, memoria USB	
Pantalla		Pantalla táctil de alta resolución de 5 " (800 × 480 px)	
Interfaces		USB-A para memoria USB, USB-B para software FlowLab, comunicación individual, TTL para disparo externo, RS232	
Calibración		Anual	
Temperatura de funcionamiento		10 a 40 °C (50 – 104°F)	
Humedad de funcionamiento		10 a 90 % de humedad relativa ***	
Regulaciones		CE, CSA (Norteamérica), IEC 61010-1:2010, IEC 61326-2:2012	

La mayor tolerancia es válida:

* Tolerancia relacionada con el valor medido, ** Tolerancia absoluta, con flujo de aire constante, *** Sin condensación, **** La unidad sL / min se basa en condiciones ambientales de 0 ° C y 1013.25 mbar (DIN 1343) .