

### 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.

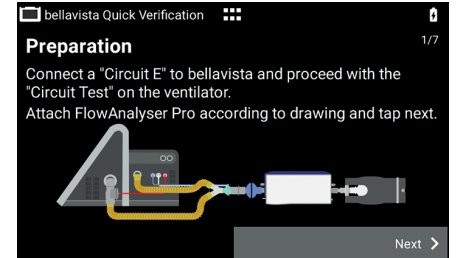
### Apps de secuencias de prueba

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 CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano y desflurano.





## 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)	500 a 1240 mbar	± 1 %* o ± 5 mbar**	
	Unidades	Flujo	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s
Presión	bar, mbar, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI		
Mediciones adicionales		Rango	Precisión
Oxígeno	Concentración	0 a 100 %	± 1 % O <sub>2</sub> **
	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 <sub>2</sub>	Concentración (con OR-703 opcional)
N <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , Air/O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O/O <sub>2</sub> , He, He/O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> 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 <sub>i</sub> /T <sub>total</sub>	0 a 100 %	± 5 %*
Vol. respiratorio	V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub>	± 60 L	± 1.75 % o ± 0.10 mL
Volumen minuto	V <sub>i</sub> , V <sub>e</sub>	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 <sub>insp</sub> , PF <sub>esp</sub>	± 300 sL/min	± 1.65 %* o ± 0.04 sL/min**
Distensibilidad	C <sub>Stat</sub>	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) .