

FlowMeter F1

Preciso. Compacto. Exacto.

analyser
the art of measuring

IMT.Analytics

El FlowMeter F1 mide flujo de gas, el volumen, la presión absoluta y la temperatura. Es fácil de usar, funciona con batería, es compacto, versátil e ideal para la fabricación y el servicio en campo.

Temperatura

Presión absoluta



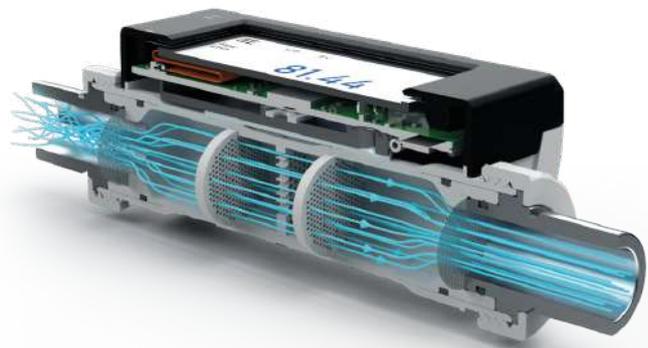
Flujo

Características

- Medición de flujo con una exactitud del 1,9 %
- Temperatura del gas
- Presión absoluta
- Batería integrada
- Baja resistencia
- Fácil de usar
- Conexión de control remoto

Medición precisa de flujo

La nueva medición de flujo patentada, con su sistema multi-disc, utiliza algoritmos de IA para garantizar máxima exactitud del flujo, una desviación mínima de la línea de base y una baja resistencia al flujo.



Unidad USB

Control remoto

Encendido/
apagado



Aplicación para iOS y Android

Analice datos con su dispositivo móvil. La aplicación FlowMeter ofrece gráficos de alta resolución en tiempo real, capturas de pantalla de los datos en tiempo real y mucho más.



Fácil de usar

FlowMeter ofrece una interfaz de usuario «singletouch» de alta resolución, moderna y totalmente configurable. Visualice gráficos en tiempo real y valores numéricos. Cambie la unidad de medición, el estándar de gas y el tipo de gas de forma rápida y sencilla.

Grabación y captura de datos en tiempo real

Registre hasta 100 horas de datos con una resolución de 1 ms y expórtelos como archivo .csv. Las capturas se guardan como archivos bitmap (bmp).

Funciona con batería

Utilice FlowMeter de forma autónoma durante todo el día. Su batería interna recargable permite realizar cómodamente mediciones sobre la marcha.



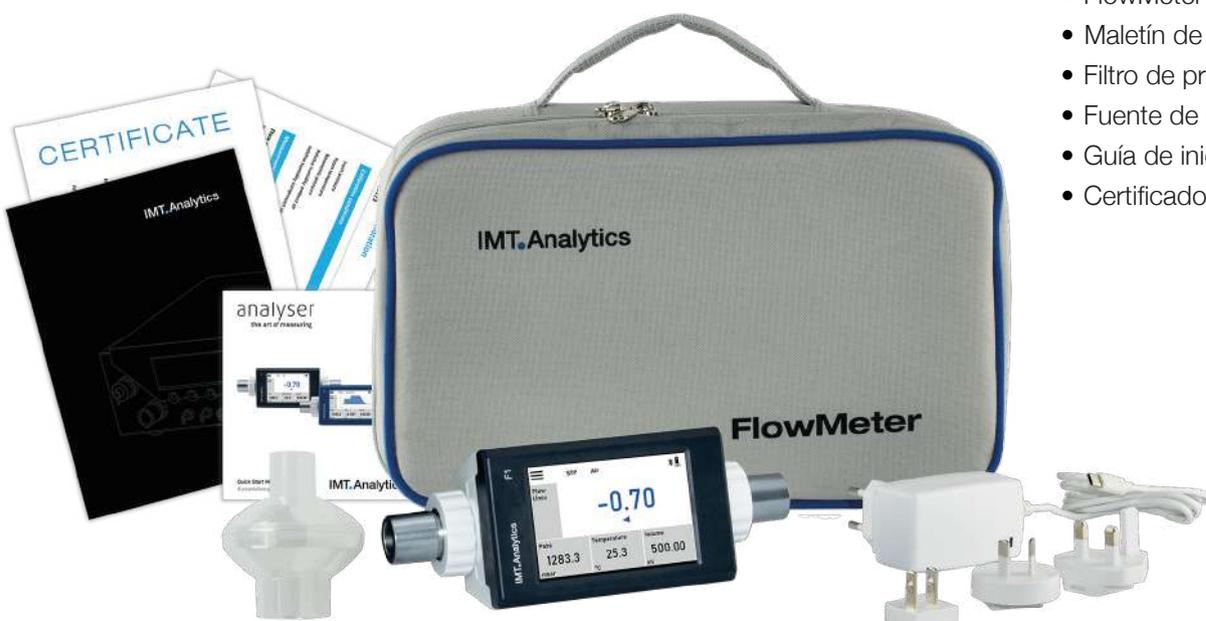
Fuente de alimentación



Kit de prueba FlowMeter F1

El kit FlowMeter contiene

- FlowMeter F1
- Maletín de transporte
- Filtro de protección RT019
- Fuente de alimentación
- Guía de inicio rápido
- Certificado de calibración



Especificaciones técnicas del FlowMeter F1

| Mediciones | | Rango | Exactitud |
|-------------------------------|--|--|----------------------|
| Flujo | Dirección de medición | Bidireccional | |
| | Compensación de la temperatura | Automática | |
| | Compensación de la presión | Automática | |
| | Flujo | ±300 l/min | ±1,9% o ±0,05 l/min |
| Volumen | en el conducto de flujo | 0–500000l | ±4% o ±1 ml |
| Presión | Presión absoluta en el conducto de flujo (P _{abs}) | 0,5–2 bar | ±10 mbar |
| Temperatura | en el canal de flujo | -10–50 °C | ±1 °C |
| Información adicional | | Rango | Exactitud |
| Tipos de gas | | Aire, Aire/O ₂ , N ₂ | |
| Normas de gases | | ATP, STP, BTPS-A, CTP (Temperatura/presión en el conducto) | |
| Unidades | Flujo | l/min, ft ³ /min (cfm/min) | |
| | Volumen | l, ml, ft ³ (cfm) | |
| | Presión | mbar, cmH ₂ O, inH ₂ O, hPa, kPa, Pa, mmHg, PSI | |
| | Temperatura | °C, °F, K | |
| Resistencia | en el canal de flujo | <20 mbar a 200 l/m | <40 mbar a 300 l/min |
| Tiempo de respuesta | Flujo | 4 ms a 63 % de la escala máxima | |
| Información general | | | |
| Fuente de alimentación | | 5V, máx. 2,5A, suministrada a través de USB-C | |
| Consumo de energía | | Nominal 0,5 W, máx. 1 W Carga de la batería: hasta 12,5 | |
| Funcionamiento con batería | | Uso típico 10 horas | |
| Peso | | 350 gramos | |
| Dimensiones (an x p x al) | | 20 × 8 × 6 cm | |
| Almacenamiento de datos | | Memoria USB stick | |
| Pantalla | | Pantalla táctil de alta resolución de 3,5" (480 × 320 px) | |
| Conexiones | | USB-A para memoria USB, USB-C para alimentación eléctrica, RJ-10 para control remoto | |
| Calibración | | Anual | |
| Temperatura de funcionamiento | | 5–40 °C (50 - 104 °F) | |
| Humedad de funcionamiento | | HR del 10-90 %, sin condensación | |
| Homologaciones | | CE, UKCA, CSA (Norteamérica), FCC, IC, CEI 61010-1:2010/AMD1:2016, CEI 61326-1:2020 | |