

# FlowMeter F1

Präzise. Kompakt. Benutzerfreundlich.

analyser  
the art of measuring

Das FlowMeter F1 misst Gasfluss, Volumen, absoluten Druck und Temperatur. Das Gerät ist einfach zu bedienen, batteriebetrieben, kompakt und vielseitig und ideal für Technik, Fertigung und Serviceeinsätze geeignet.

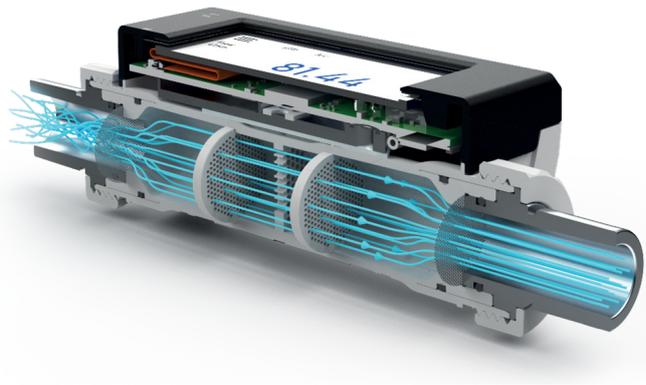


## Produktmerkmale

- Flussmessung mit einer Genauigkeit von 1,9 %
- Gastemperatur
- Absoluter Druck
- Integrierter Akku
- Geringer Widerstand
- Einfach zu verwenden
- Schnittstelle für Fernsteuerung

## Präzise Flussmessung

Das neue, patentierte Durchflussmesssystem besteht aus einem Multi-Disc System und verwendet KI-Algorithmen für eine unvergleichliche Präzision der Flussmessung, vernachlässigbaren Null-Drift und minimale Strömungswiderstände.



## App für iOS und Android

Analysieren Sie Daten mit Ihrem mobilen Gerät. Die FlowMeter-App bietet hochauflösende Echtzeitkurven, erweiterte Daten-Snapshots und vieles mehr.



## Einfach zu verwenden

Das FlowMeter bietet eine optisch ansprechende, hochauflösende Single-Touch-Benutzeroberfläche, die konfigurierbar ist. Zeigen Sie Echtzeitkurven und Zahlenwerte an. Masseinheiten, Gasstandards und Gasarten können schnell und bequem geändert werden.

## Daten-Aufzeichnung und -Snapshots

Zeichnen Sie bis zu 100 Stunden Daten mit einer Auflösung von 1 ms auf und exportieren Sie diese als csv-Datei. Daten-Snapshots werden als Bitmap (bmp)-Dateien gespeichert.

## Batteriebetrieben

Nutzen Sie das FlowMeter unabhängig ohne Verbindung zum Stromnetz während eines gesamten Tages. Der interne wiederaufladbare Akku ermöglicht bequeme, ungebundene Messungen unterwegs.



Strom-  
versorgung



## FlowMeter F1-Testset

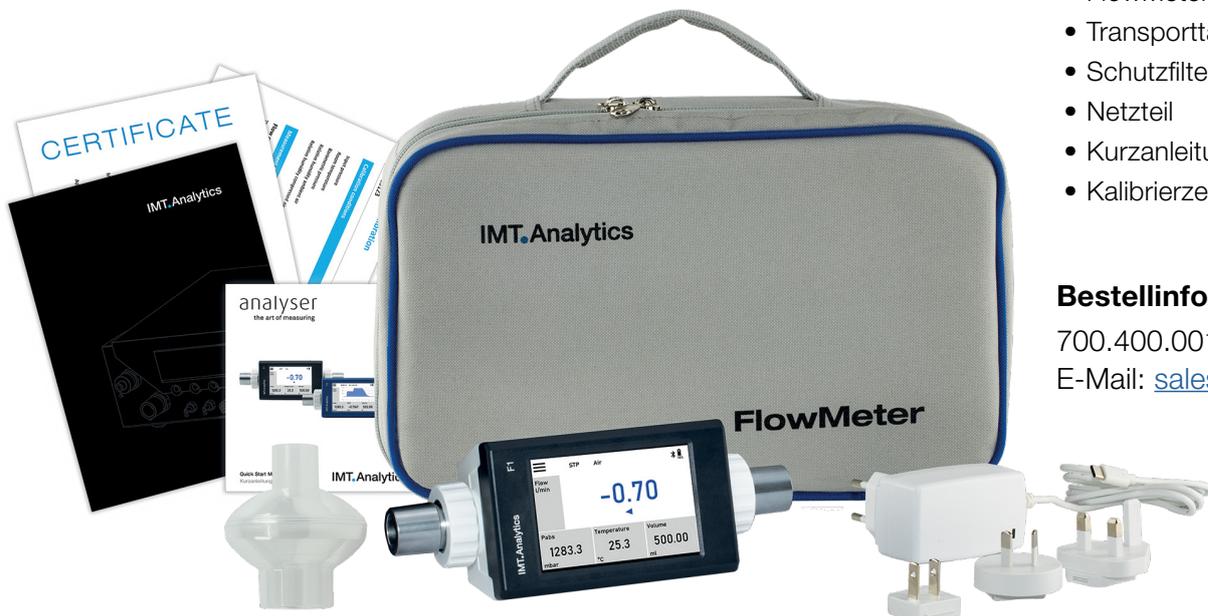
Das FlowMeter-Set umfasst

- FlowMeter F1
- Transporttasche
- Schutzfilter RT019
- Netzteil
- Kurzanleitung
- Kalibrierzertifikat

## Bestellinformationen

700.400.001 FlowMeter F1-Testset

E-Mail: [sales@imtanalytics.com](mailto:sales@imtanalytics.com)



## Technische Spezifikationen FlowMeter F1

Messungen		Bereich	Genauigkeit
Fluss	Messrichtung	Bidirektional	
	Temperaturkompensation	Automatisch	
	Druckkompensation	Automatisch	
	Fluss	± 300 l/min	± 1,9 % oder ± 0,05 l/min
Volumen	im Flusskanal	0–500 000l	± 2.25 % oder ± 1 ml
Druck	Absoluter Druck im Flusskanal ( $P_{abs}$ )	0,5–2 bar	± 10 mbar
Temperatur	im Flusskanal	-10 bis 50 °C	± 1 °C
Zusatzinformationen		Bereich	Genauigkeit
Gasarten		Luft, Luft/O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub>	
Gasstandards		ATP, STP, BTPS-A, CTP (Channel Temperature Pressure)	
Masseinheiten	Fluss	l/min, ft <sup>3</sup> /min (cfm/min)	
	Volumen	l, ml, ft <sup>3</sup> (cfm)	
	Druck	mbar, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, hPa, kPa, Pa, mmHg, PSI	
	Temperatur	°C, °F, K	
Resistance	im Flusskanal	< 20 mbar @ 200 l/min	< 40 mbar @ 300 l/min
Ansprech-/Einstellzeit	Fluss	4 ms bis 63 % des Skalenendwerts	
Allgemeine Informationen			
Stromversorgung		5V, max. 2,5A, Versorgung über USB-C	
Leistungsaufnahme		Typisch 0,5W, max. 1W Akkuladung: bis zu 12,5W	
Akkubetrieb		Typisch 10 Stunden	
Gewicht		350 Gramm	
Abmessungen (B × T × H)		20 × 8 × 6 cm	
Datenspeicherung		USB-Stick	
Anzeige		Hochauflösendes 3,5"-Touchscreen-Display (480 × 320 px)	
Schnittstellen		USB-A für USB-Stick, USB-C für Stromversorgung, RJ-10 für Fernsteuerung	
Kalibrierung		Jährlich	
Betriebstemperatur		5–40 °C (50–104 °F)	
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)		10–90 % RH, nicht kondensierend	
Zulassungen		CE, UKCA, CSA (Nordamerika), FCC, IC, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, IEC 61326-1:2020	