

# FlowMeter F2

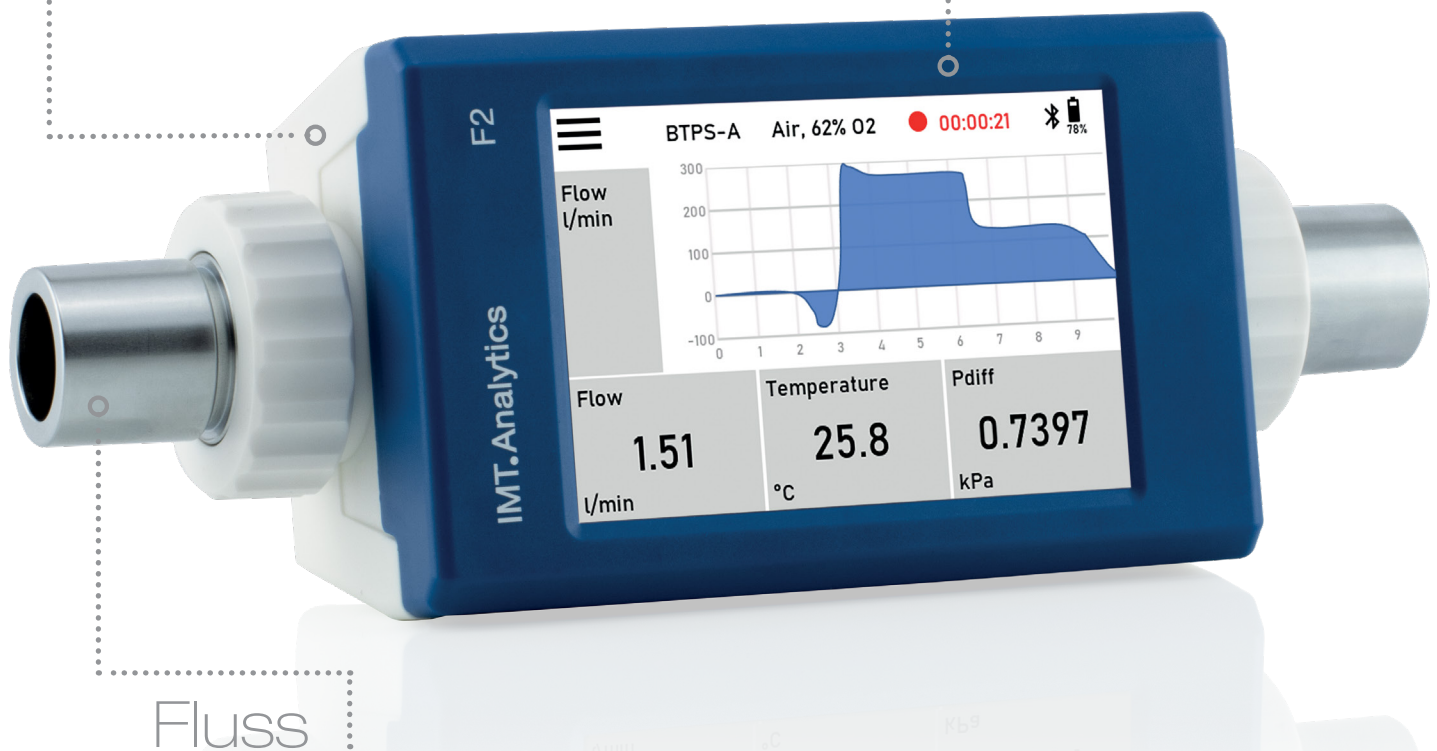
Präzise. Kompakt. Batteriebetrieben.

analyser  
the art of measuring

Das FlowMeter F2 misst Gasfluss, Volumen, absoluten Druck, Differenzdruck, Temperatur und Feuchtigkeit. Einfach zu bedienen, batteriebetrieben, kompakt und vielseitig. Es wird Ihnen die Arbeit in Technik, Fertigung und bei Serviceeinsätzen erleichtern.

Differenz- und  
absoluter Druck

Temperatur  
Feuchtigkeit

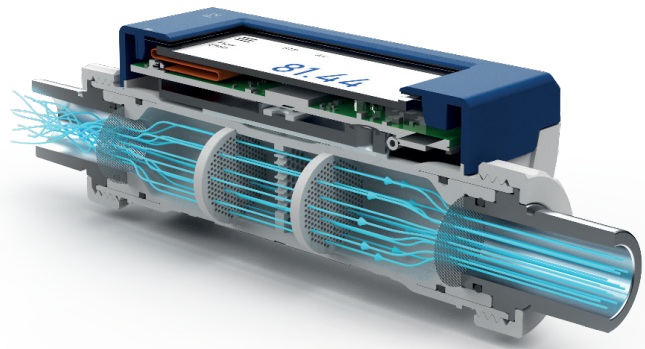


## Produktmerkmale

- Flussmessung mit einer Genauigkeit von 1,7 %
- Gastemperatur und -feuchtigkeit
- Differenz- und absoluter Druck
- Integrierter Akku
- Geringer Widerstand
- Einfach zu verwenden
- Schnittstelle für Fernsteuerung

## Präzise Flussmessung

Unser neues patentiertes Durchflussmesssystem besteht aus einem Flusskanal mit Multi-Disc System. Verschiedene Sensoren gewährleisten die hoch reaktionsfähige Flussmessung mit Temperatur- und Feuchtigkeitskompensation.



swiss  
made

USB-Stick

Fernsteuerung

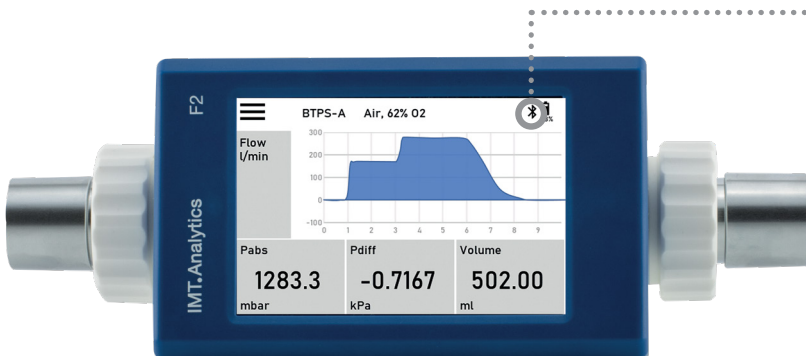
Ein/Aus

Strom-  
versorgung



## 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

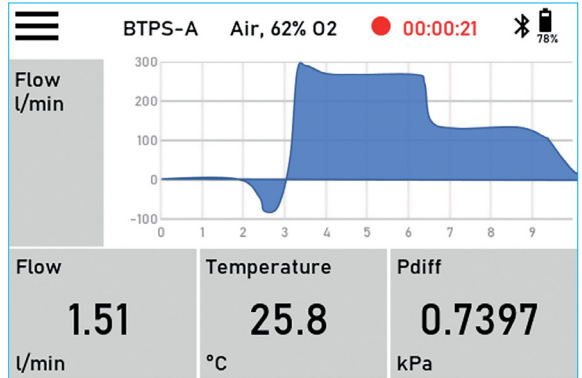
Das FlowMeter bietet eine optisch ansprechende, hochauflösende Single-Touch-Benutzeroberfläche, die konfigurierbar ist. Zeigen Sie Echtzeitkurven, Zahlenwerte und Statistiken an. Messeinheiten, Gasstandards und Gasarten können schnell und bequem geändert werden.

## 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.

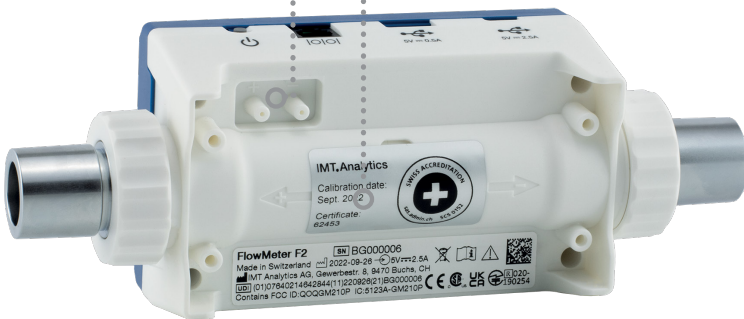
## Batteriebetrieben

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



Differenzdruck

ISO 17025



## FlowMeter F2-Testset

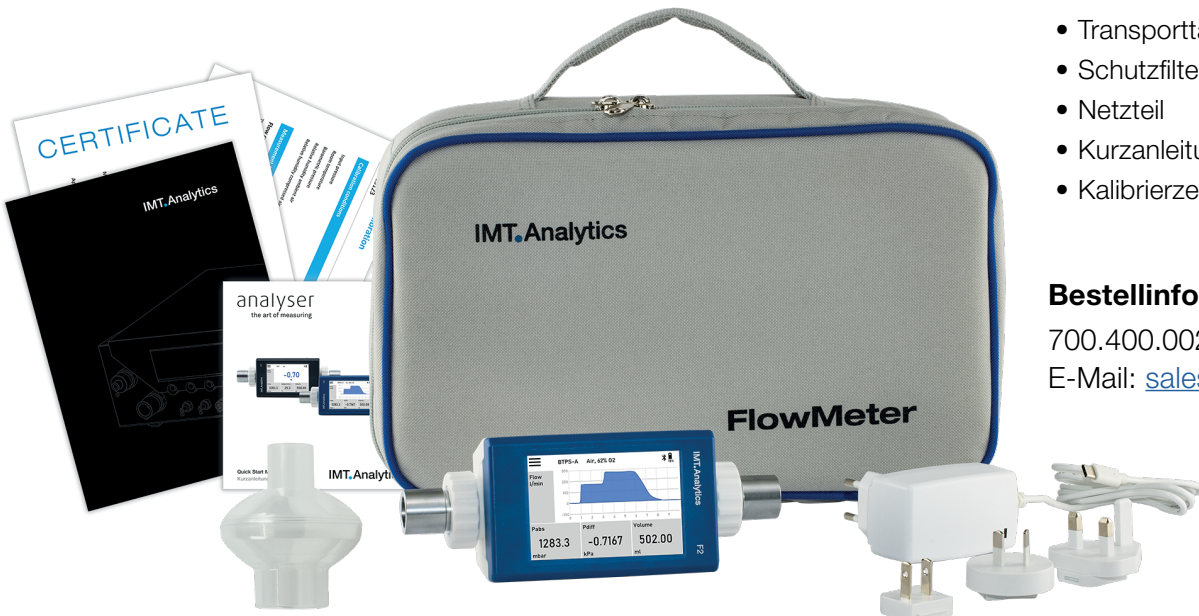
Das FlowMeter-Set umfasst

- FlowMeter F2
- Transporttasche
- Schutzfilter RT019
- Netzteil
- Kurzanleitung
- Kalibrierzertifikat

## Bestellinformationen

700.400.002 FlowMeter F2-Testset

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



## Technische Spezifikationen FlowMeter F2

Messungen		Bereich	Genauigkeit
Fluss	Messrichtung	Bidirektional	
	Temperaturkompensation	Automatisch	
	Druckkompensation	Automatisch	
	Feuchtigkeitskompensation	Automatisch	
	Fluss	± 300 l/min	± 1,7 % oder ± 0,05 l/min
Volumen	im Flusskanal	0–500 000 l	± 2 % oder ± 1 ml
Druck	Differenzdruck ( $P_{diff}$ )	± 250 mbar	± 0,5 % oder ± 0,15 mbar
	Absoluter Druck im Flusskanal ( $P_{abs}$ )	0,5–2 bar	± 10 mbar
Temperatur	im Flusskanal	-10 bis 50 °C	± 1 °C
Feuchtigkeit	im Flusskanal	0–100 % RH	± 3 % RH (20–80 % RH)
			± 5 % RH (< 20 %, > 80 % RH)
Zusatzinformationen		Bereich	Genauigkeit
Gasarten		Luft, Luft/O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CO <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	
Display		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	

## IMT.Analytics

IMT Analytics AG . Gewerbestrasse 8 . 9470 Buchs . Schweiz  
Tel.: +41 81 750 67 10 . [www.imtanalytics.com](http://www.imtanalytics.com)