

# FlowAnalyser PRO

Üstün Kalitede Gaz Akış Analizörü

analyser  
the art of measuring

Üstün performans ve yapılandırılabilirliğe sahip FlowAnalyser PRO, profesyonellerin test ve ölçüme bağlı mümkün tüm sınırlarını zorlamasını sağlar.

FlowAnalyser PRO, olağanüstü hassasiyeti ve güvenilirliği sayesinde solunum ve anestezi cihazları, oksijen akış ölçerler, basınç göstergeleri ve aspirasyon cihazları gibi çok çeşitli tıbbi cihazları test etme yeteneğine sahiptir.

Otomatik Soluk  
Deteksiyonu

Ultra-Düşük Akış



Akış, Basınç, Oksijen,  
Sıcaklık, Nem

## Özellikler

- Otomatik Soluk Deteksiyonu
- Yüksek Akış doğruluğu
- Ultra-Düşük akış Ölçümü
- Yüksek Örnekleme - 1.000Hz
- Basınç - Vakum Ölçümleri
- Yüksek Çözünürlüklü Çoklu Dokunmatik Ekran
- Hafif ve Taşınabilir
- 16-saat batarya ömrü
- Kılavuzlu Test Dizileri ile Entegre Uygulamalar
- Gelecekteki Güncellemeler için Premium Platform
- İsviçre Kalitesi ve Hassasiyeti
- Akredite ISO 17025 Kalibrasyon

## Kolay Eriřim

### Kullanımı Kolay Arayüz

FlowAnalyser PRO, tamamen yapılandırılabilen güzel, yüksek çözünürlüklü çoklu dokunmatik kullanıcı arayüzü sunar.

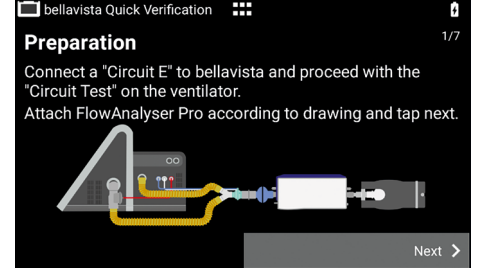
### Test Dizileri ve Uygulamalar

Uygulamalarımızla testleri daha kolay ve daha hızlı çalıştırın. FlowAnalyser PRO ventilatör test cihazı, birçok cihazı test etmek ve kalibre etmek için uygulamalarla sizi destekler. Uygulamalar, güvenli ve hızlı test yapılmasını sağlar. Tüm test dizileri, resimler ve metinlerle görüntülenir ve otomatik olarak ölçülür. Test sonuçları, doğrudan ekranda imzalanabilen bir PDF raporuna kaydedilir.

### Çok Yönlü

Solunum ve anestezi cihazları, oksijen akış ölçerler, basınç göstergeleri, aspirasyon cihazları, pnömatik sistemler ve Kapnografi monitörleri gibi çok çeşitli tıbbi cihazları test eder.

- Uzaktan Kontrol - USB veya RS232 ile
- Anestezi Gaz sensörü ile entegrasyon
- Test Akciğerleri ile kullanım



## USB Sürücü

## Webserver

## Uzaktan Kontrol

## 16 saat Batarya



### Otomatik Soluk Algılama

Konvansiyonel ve yüksek frekanslı tıbbi ventilatörler için otomatik tetik algılama ile nefes tabanlı solunum parametrelerini ölçün.



## Test & Raporlama

- Akredite ISO 17025 Kalibrasyon
- FlowLab PC Yazılım ve Raporlama
- Test Dizileri editörü
- Veri kaydı
- pdf Test Raporu



## Raporlama Yazılımı

### MultiGasAnalyser OR-703

Dünyanın en küçük çoklu gaz sensörü.

FlowAnalyser PRO, MultiGasAnalyser ile birlikte anestezi cihazlarını test etmek için en iyi ve en kolay çözümü sunar. Flow-Analyser PRO ile eşleştirilmiş MultiGasAnalyser OR-703, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Halotan, Enfluran, İzofluran, Sevofluran ve Desfluran gaz konsantrasyonlarını ölçebilir.

### Sipariş bilgileri

700.300.000 FlowAnalyser PF-300 PRO

700.300.001 Biomedical Test-Set "Ventilation"  
FlowAnalyser PF-300 PRO

700.300.002 Biomedical Test-Set "Ventilation & Anaesthesia"  
FlowAnalyser PF-300 PRO

Email: [sales@imtanalytics.com](mailto:sales@imtanalytics.com)

## Teknik Özellikler - FlowAnalyser PF-300 PRO

Akış ve Basınç Ölçümleri		Aralık	Doğruluk
Flow	Akış Yönü	İki yönlü	
	Sıcaklık kompanzasyonu	otomatik	
	Basınç kompanzasyonu	Otomatik	
	Nem kompanzasyonu	Otomatik	
	O2 kompanzasyonu	Otomatik	
	Akış	± 300 L/dk	± 1.65 %* or ± 0.04 L/min (for 10..40°C)**
Ultra Düşük Akış	± 1 L/dk	± 1.65 %* or ± 0.01 L/min (for 10..40°C)**	
Pressure	Yüksek Basınç & Vakum (P <sub>high</sub> )	[-1;10] bar	± 1 %* or ± 7 mbar**
	Fark Basıncı (P <sub>Diff</sub> )	± 250 mbar	± 0.5 %* or ± 0.1 mbar**
	Düşük Basınç Farkı (P <sub>Diff-Low</sub> )	[-10;10] mbar	± 1 %* or ± 0.01 mbar**
	Hava kanalı Basıncı (P <sub>channel</sub> )	[-50;160] mbar	± 0.5 %* or ± 0.1 mbar**
	Atmosferik Basınç (P <sub>atmo</sub> )	500-1240 mbar	± 1 %* or ± 5 mbar**
Units	Akış	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s	
	Basınç	bar, mbar, cmH2O, inH2O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI	
Ek Ölçümler		Aralık	Doğruluk
Oksijen	% Konsantrasyon	0–100 %	± 1 % O <sub>2</sub> **
	Basınç kompanzasyonu ile	≤ 150 mbar	
Sıcaklık	Akış Kanalı içi	0–50 °C	± 1.75 %* or ± 0.5 °C**
Dew Noktası	Akış Kanalı içi	-10–50 °C	± 2 %* or ± 1 °C**
Nem	Akış Kanalı içi	0–100 % RH (non condensing)	± 3 % RH ** 10 % RH - 80 % RH aralığında ± 5 % RH ** <10 % ve >80 % RH aralığında
CO <sub>2</sub>	Konsantrasyon ( OR-703 ile)	0–15 vol%	± (0.2 vol% + 2 % okunan)
		15–25 vol%	belirtilmemiş
N <sub>2</sub> O	Konsantrasyon ( OR-703 ile)	0–100 vol%	± (2 % vol% + 2 % okunan)
HAL, ISO, ENF	Konsantrasyon ( OR-703 ile)	0–8 vol%	± (0.15 vol% + 5 % okunan)
		8–25 vol%	belirtilmemiş
SEV	Konsantrasyon ( OR-703 ile)	0–10 vol%	± (0.15 vol% + 5 % okunan)
		10–25 vol%	belirtilmemiş
DES	Konsantrasyon ( OR-703 ile)	0–22 vol%	± (0.15 vol% + 5 % okunan)
		22–25 vol%	belirtilmemiş
Gaz Tipi	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> , customised gas types		
Gaz Standartı	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		
Respirasyon Parametreleri		Aralık	Doğruluk
Soluk sayısı	Rate	1–2000 bpm	±1 bpm or ± 1 %**
Süre	Inspiratory time (T <sub>i</sub> )	0–60 s	± 0.01 s
	Expiratory time (T <sub>e</sub> )	0–90 s	± 0.01 s
	Inspiratory hold time	0–60 s	± 0.01 s
	Expiratory hold time	0–90 s	± 0.01 s
	Post-inspiratory pause (% T <sub>p</sub> )	0–100 %	± 0.1 %
Oranlar	I:E	1:300–300:1	± 2 %*
	T <sub>i</sub> /T <sub>total</sub>	0–100 %	± 5 %*
Soluk Hacimleri	V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub>	± 60 L	± 1.75 %* or ± 0.10 mL
Minute volume	V <sub>i</sub> , V <sub>e</sub>	0–300 sL/min	± 1.75 %* or ± 5 mL
Pressure	P <sub>Peak</sub> , P <sub>Mean</sub> , PEEP, P <sub>Plateau</sub>	0–160 mbar	± 0.75 %* or ± 0.1 mbar**
Peakflow	PF <sub>Insp</sub> , PF <sub>Exp</sub>	± 300 sL/min	± 1.65 %* or ± 0.04 sL/min**
Compliance	C <sub>stat</sub>	0–1000 mL/mbar	± 3 %* or ± 0.01 mL/mbar**
Trigger	Automatic, Adult, Pediatric, HFO, ext. Trigger	Adult, Pediatric, HFO; Kullanıcı tanımlı limitlerle akış veya basınç eğrilerinde ayarlanabilir.	
Genel Özellikler			
Güç	100–240 VAC, 50–60 Hz		
Batarya ile kullanım	16 saat		
Güç Tüketimi	Tipik 5 VA, maks. 25 VA (batarya şarjı sırasında)		
Ağırlık	3.2 kg		
Boyutlar (w × d × h)	24 × 26 × 13 cm		
Veri Depolama	Dahili ve USB hafıza ile		
Ekran	Yüksek çözünürlüklü dokunmatik 5" LCD renkli ekran (800 × 480 px)		
Arabirimler	USB-A (USB hafıza için), USB-B (Flow Lab Yazılım bağlantısı için, bireysel bağlantılar, TTL (harici tekitikleme için - external trigger) ve RS232		
Kalibrasyon	Yıllık		
Kullanım Sıcaklığı aralığı	10–40 °C (50–104°F)		
Kullanım Nem değeri aralığı	10–90 % R.H.**		
Uygunluk ve Kalite Sertifikaları	CE, CSA (North America), IEC 61010-1:2010, IEC 61326-2:2012		

Büyük olan tolerans geçerlidir:

\*Tolerans ölçüm değeri ile ilişkilidir, \*\* Mutlak tolerans, sabit hava akışı ile, \*\*\* Yoğuşmasız, \*\*\*\* sL/min birimi, 0 °C ve 1013.25 mbar (DIN 1343) ortam koşulları dahilinde tanımlıdır.

## IMT Analytics

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