

**FLUKE®****Biomedical**

# VT305 Taşınabilir Gaz Akış Analizörü

## Teknik Veri

### Basit. Taşınabilir. Verimli.

VT305 Taşınabilir Gaz Akış Analizörü medikal akış ve basınç cihazlarını test etmek için çabuk ve kolay bir cihazdır. Bu çok yönlü cihaz çok farklı cihazların ve çoklu ventilatör parametrelerinin performansını değerlendirir.

VT305 medikal cihazlarda hızlı ve kolay işlem için dahili sensör bağlantısı sunar. Ön panelindeki 4 kontrol butonu ölçülen verinin en basit şekilde izlenmesini sağlar. Entegre grafik yeterlilik kullanıcıya grafikleri ekranda izleme olanağı sunar ve ölçümler (sayısal ve grafik veri) 2 GB SD kart hafızasında tek buton yardımıyla saklanabilir. Kullanıcılar Windows uyumlu program sayesinde ölçümleri bilgisayara aktarıp izleyebilir ve çıktı alabilir.

Ana ünite akış, basınç ve oksijen konsantrasyonu ölçer. Ünite ayrıca seçilen gaz standardını kolaylaştırmak adına dahili ölçüm kanalında yer alan sensör yardımıyla gaz sıcaklığını ölçer.

Ek olarak, VT305 anisur ile uyumludur. Anisur kolay sürükte bırak şablon modifikasyonları ve hazır şablonlar sayesinde medikal cihaz testini akıcı hale getirir. Anisur yazılım sayesinde sağlana otomasyon insan hatasını azaltır, veri toplama ve raporlama kararlılığını artırır ve OEM gereksinimlerini garanti eder.



### Anahtar Özellikler:

- Çift yönlü akış, hacim, vakum, basınç ve oksijen konsantrasyonu ölçümü
- Gösterge kendini yatay ve dikey olarak yönlendirir
- Dört tuşla kontrol
- Taşınabilir ve kompakt
- Bilgisayar kontrolü için USB
- Sonuçları kaydetmek için 2 GB SD kart hafıza

### Opsiyonlar:

- Anisur VT Plug-in for creating and running visually guided test procedures with automatic test configuration and measurement data collection and comparison against pre-determined test limits for Pass/Fail results
- Güç adaptörü (batarya şarj) 100 V AC den 240 V AC ye 50/60 Hz otomatik değişim

## Teknik Özellikler

Gösterge	26 x 33 mm, yansıtıcı CLCD
Çalışma modları	PC yazılımsız tek başına veya Ansur VT eklentisi ile
Gaz tipleri	Hava, Hava/O <sub>2</sub> elle, Hava/O <sub>2</sub> Otomatik, N <sub>2</sub> O/O <sub>2</sub> elle, He, Heliox (21 % O <sub>2</sub> ), He/O <sub>2</sub> elle, He/O <sub>2</sub> Otomatik, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>
Gaz standartları/kompanzasyonları	ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPD, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013
Batarya besleme	Batarya ömrü: 4 saat, VT305 sadece çalışma
Harici besleme	Giriş voltajı: 100 den 240 V AC, 50/60 Hz Çıkış voltajı: 12 V
<b>Basınç</b>	
Fark	Çalışma basıncı (Fark): - 200 ile 200 mbar Aralık doğruluğu: $\pm 0.75$ % veya $\pm 0.1$ mbar**
Yüksek	Çalışma basıncı: 0 ile 10 bar Aralık doğruluğu: $\pm 1$ % veya $\pm 10$ mbar**
Havayolu/akış kanalında	Çalışma basıncı: - 50 to 150 mbar Aralık doğruluğu: $\pm 0.75$ % veya $\pm 0.1$ mbar**
Barometre	Çalışma basıncı: 500 to 1150 mbar Aralık doğruluğu: $\pm 1$ % veya $\pm 5$ mbar**
<b>Akış</b>	
Akış portu	Akış çalışma aralığı: $\pm 300$ slpm Doğruluk: $\pm 1.9$ % veya $\pm 0.1$ l/min, hangisi daha büyükse Ortam basınç kompanzasyonu: Evet Sıcaklık kompanzasyonu: Evet Bağlantılar: 15 mm OD/ID, 1:40 konikal erkek
<b>Oksijen konsantrasyonu</b>	
Oksijen ölçümü	Aralık: 0 ile 100 % Doğruluk: $\pm 1$ % O <sub>2</sub> ** Sensör teknolojisi: Galvanic Fuel Cell Kalibrasyon: Hava ve 100 % O <sub>2</sub> ile kullanıcı kalibrasyonu Notlar: Barometrik ve hava yolu basıncı değişimleri için otomatik kısmi basınç kompanzasyonu
<b>Sıcaklık</b>	
Gaz sıcaklığı	Aralık: 0 ile 50 °C Doğruluk: $\pm 1.75$ % veya $\pm 0.5$ °C**
<b>Solunum parametreleri</b>	
Nefes Alma ve verme tidal hacmi	Aralık: $\pm 10$ L Doğruluk: $\pm 2$ % veya $\pm 20$ ml**
Nefes alma ve verme dakika hacim	Aralık: 0 ile 300 l/dk Doğruluk: $\pm 2.5$ %*
Soluk sayısı	Aralık: 1 ile 1000 BPM Doğruluk: $\pm 1$ BPM veya $\pm 2.5$ %**

\* tolerans ölçülen değere bağlıdır

\*\* mutlak değer

\*\*\* sl/dk birimleri 0 derece ve 1013 mbar a göre belirlenmiştir (DIN 1343 standart)

**Teknik özellikler devamı**

<b>Nefes alma ve verme zamanı ve oranı (i:e oranı)</b>	
Ti/Te	Aralık: 0.05 ile 60 s Doğruluk: $\pm 0.02$ s
I:E	Aralık: 1:300 ile 300:1 Doğruluk: $\pm 2.5$ %*
Ti/tcycle	Aralık: 0 ile 100 % Doğruluk: $\pm 5$ %*
Tepe, anma, peep ve plateau basıncı	Aralık: $\pm 150$ mbar Doğruluk: $\pm 0.75$ % veya $\pm 0.1$ mbar**
Tepe nefes alma ve verme akışı	Aralık: $\pm 300$ lpm Doğruluk: $\pm 1.9$ % veya $\pm 0.1$ l/dk, hangisi büyükse**
Uyumluluk (Cstat)	Aralık: 0 ile 1000 ml/mbar Doğruluk: $\pm 3$ % veya $\pm 1$ mbar**
Tetikleme	Adult/Pediatric/HFO: Flow and pressure (from default settings and adjustable levels)
RS-232 seri haberleşme	RS-232, USB, Ethernet, CAN Analog çıkış: TTL
<b>Çevresel Özellikler</b>	
Sıcaklık****	Çalışma: 10 °C ile 40 °C (50 °F ile 104 °F) Saklama: -25 °C ile 50 °C (-13 °F ile 122 °F)
Nem (nem için ayarlar menüsünden seçilen değerler)	Çalışma: 31 °C sıcaklıkta 0 ile 80 % yoğuşmasız, bağıl nem 40 °C (104 °F) de lineer olarak 50 % kadar azalır
Saklama	0 ile 95 % yoğuşmasız
Barometrik	Aralık: 500 ile 1150 mbar Doğruluk: $\pm 1$ % veya $\pm 5$
Çalışma	7 psia ile 18 psia
Saklama	-1000 ft ile 10000 ft (787.9 mmHg ile 522.7 mmHg)
Boyutlar (UxGxY)	11.4 cm x 6 cm x 7 cm
Ağırlık	0.4 kg

\* tolerans ölçülen değere bağlıdır

\*\* mutlak değer

\*\*\* sl/dk birimleri 0 derece ve 1013 mbar a göre belirlenmiştir (DIN 1343 standart

\*\*\*\* VT305 ölçüm odasında gaz sıcaklığı

**Sipariş bilgileri****Modeller/tanımlamalar**

4280692	VT305 Gaz Akış Analizörü
4296065	TA-VT305 Gaz Akış Analizörü Ansur VT eklenti lisansı ile

**Standart aksesuarlar**

107109	Ethernet kablosu, 2M
4281291	Acculung II, taşınabilir kesin test ciğeri
4281611	VT305 O <sub>2</sub> Sensör Donanımı
4294528	VT305 Koruma Filtresi
4294537	VT305 Adaptör Set
4296104	VT305 O <sub>2</sub> Sensör Kablosu
4296162	VT305 SD Kart 2GB
4296170	VT305 Giriş Borusu
4296181	VT305 Taşıma Çantası

**Opsiyonel aksesuarlar**

107109	Ethernet kablosu, 2M
4294543	VT305 Adaptör O <sub>2</sub> , yüksek basınç
4294555	VT305 Adaptör Hava, yüksek basınç
3837485	Ansur VT Lisans Anahtarı (4296065 TA-VT305 Modelde dahildir)
4281291	Acculung II, taşınabilir kesin test ciğeri
4281611	VT305 O <sub>2</sub> Sensör Donanımı
4294528	VT305 Koruma Filtresi
4294537	VT305 Adaptör Set
4296104	VT305 O <sub>2</sub> Sensör Kablosu
4296162	VT305 SD Kart 2GB
4296170	VT305 Giriş Borusu
4296181	VT305 Taşıma Çantası

**Fluke Biomedical Hakkında**

Fluke Biomedical, kaliteli biyomedikal test ve simülasyon ürünlerinde önde gelen bir üreticidir. Bunun yanında, Fluke Biomedical ruhsatlandırma uyumu için en son tıbbi görüntüleme ve onkoloji kalite güvence çözümleri sunmaktadır. Çok sayıda yetki belgesine ve NVLAP Laboratuvar Yönetmeliği 200566-0 akreditasyonuna sahip laboratuvara sahip Fluke Biomedical, tüm ekipman kalibrasyonu ihtiyaçlarınız için en iyi kaliteyi ve müşteri hizmetini de sunmaktadır.

Biyomedikal çalışanları günümüzde artan ruhsatlandırma baskılarını, daha yüksek kalite standartlarını ve hızlı teknolojik büyümeyi karşılarken, işleri öncekinden daha hızlı ve verimli bir şekilde gerçekleştirmek zorundadır. Fluke Biomedical, günümüzün taleplerini karşılamak için çeşitli yazılım ve donanım araçları sağlamaktadır.

**Fluke Biomedical Ruhsatlandırma Taahhüdü**

Bir tıbbi test cihazları üreticisi olarak, ürünlerimizi geliştirirken belirli kalite standartları ve belgelerini kabul ediyor ve bunlara uyuyoruz. ISO 9001 ve ISO 13485 tıbbi cihaz sertifikasına sahibiz ve ürünlerimiz:

- gerekli hallerde CE Onaylıdır
- NIST ile izlenebilir ve Kalibre Edilmiştir
- gerekli hallerde UL, CSA, ETL Onaylıdır
- gerekli hallerde NRC ile uyumludur

**Fluke Biomedical.**

*Daha iyi ürünler. Daha fazla seçenek. Tek bir şirket.*

**Fluke Biomedical**

6045 Cochran Road  
Cleveland, OH 44139-3303 ABD

**Fluke Biomedical Europe**

Science Park Eindhoven 5110  
5692EC Son, Hollanda

**Daha fazla bilgi için bize ulaşın:**

ABD'de (800) 850-4608 ya da

Faks (440) 349-2307

Avrupa/Orta Doğu/Afrika'da +31 40 267 5435 ya da

Faks +31 40 267 5436

Diğer ülkelerden +1 (440) 248-9300 veya

Faks +1 (440) 349-2307

E-posta: [sales@flukebiomedical.com](mailto:sales@flukebiomedical.com) Web

erişimi: [www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

c2011 Fluke Biomedical. Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. ABD'de basılmıştır. 4/2012 4165308B Bu belge Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan değiştirilemez..