

# IDA-5 Infüzyon Cihaz Analizörü

## Hızlı. Doğru. Kanıtlanmış.

## Teknik Veri



IDA-5 Infüzyon Cihaz Analizörü, Infüzyon pompalarını doğru ve hızlı olarak test edebilmenizi sağlar. IDA-5, 20 yılı aşkın süredir dünyadaki biyomedikal profesyonellerinin güvendiği, geliştirilmiş ölçümleme teknolojisi ile üretilmiştir. Tüm özelliklerle donatılmış cihaz, IEC60601-2-24 standartlarında anlık akış, ortalama akış, tıkanma basıncı ve ikili akış ölçümü gerçekleştirir.

IDA-5 bünyesindeki otomasyon sayesinde minimum kullanıcı müdahalesi ile hızlı, standardize edilmiş infüzyon pompa analizleri için gereken özel test şablonlarını, kullanıcıların yaratabilmesini sağlar. IEC60601-2-24 standartları ile uyumlu Ansur yazılımı, IDA-5 test otomasyonu bünyesinde yer almaktadır.

Otomatikleştirilmiş testler, teknisyenlerin test ayarlarını yapmasına ve işlerine dönmelerine olanak sağlar. Ayarları çok basit olan cihazı çok az eğitimle veya hiç eğitim almadan kullanabilmeniz mümkündür. IDA-5, volumetrik pompalar, şırınga pompalar, PCA pompalar, drip-rate pompalar, anestezi pompalar ve ambulatory pompalar dahil birçok çeşit infüzyon pompasının testlerinde kullanılabilir. IDA-5 çoklu veya bağımsız kanalların sayesinde aynı anda 4 infüzyon pompasını test ederek, üretkenliği artırır.

Dahili hafızası ile IDA-5, test sonuçlarını dahili olarak kayıt etmenizi ve analiz ekranında kolaylıkla grafikleri incelemenizi sağlar. Ek olarak, otomatik başlatma özelliği ile uzun başlangıç zamanlı diğer testlerin yanı sıra, şırınga pompası testlerini de basitçe yapabilirsiniz. Ve oldukça büyük rakamları sayesinde renkli ekrandan oda genelinde okuma sağlayabilirsiniz. IDA-5 ile birlikte gelen Hydrograph PC Yazılımı sayesinde, renkli grafikler, raporlar hazırlayabilirsiniz, barkod okuyucu, klavye ve yazıcı gibi birçok tak kullan özellikli aksesuar ile uyumludur.

## Anahtar özellikler

- Eş zamanlı 4 infüzyon pompasını test edebilme
- Hızlı ve standart testler için ayarlanabilir test şablonları
- IEC30601-2-24 test gereksinimlerine tamamiyle uygun on board ve PC tabanlı otomasyon
- Her tür infüzyon cihazı ile tamamiyle uyumlu
- Acil sorun algılanması için gerçek zamanlı akış ve basınç ölçümü
- 1500 ml/sa e kadar anlık ve ortalama akış ölçümü
- 45 psi'e kadar tıkanma basıncı ölçümü
- Tek yön akış, çift yön akış(piggyback) ve PCA testi
- Otomatik başlangıç modu ile doğruluğu maksimize etmek üzere sıvı tespitinde cihazın teste başlamasını sağlar
- Kullanıcı tarafından tanımlanabilir zaman, hacim veya her ikisine odaklı, otomatik olarak akış ölçümlemeyi sonlandırma yeteneği
- Tak kullan, USB uyumlu klavye veya barkod okuyucu ile kolay ve uygun veri girişi
- Test sonuçlarını yazdırmak veya bilgisayara indirmek için dahili hafıza
- Opsiyonel Ansur Otomasyon yazılımı ile toplam dijital veri yönetimi için elektriksiz güvenlik, görsel denetim ve diğer performans parametrelerine sahip medikal cihaz testlerini tümüyle birleştirme
- Dünya çapında hızlı hizmet sunabilme amaçlı küresel destek ağı

## Özellikler

Teknik özellikler	
<b>Akış oran ölçümü</b>	
Method	Akış, zaman ve hacim ölçülerek hesaplar.
Aralık	0.1 ml/h - 1500 ml/h (2600 ml/h gösterilir)
Doğruluk	1 % okuma $\pm 1$ LSD 20 ml üzerindeki hacimlerde, 16 - 200 ml/h arası akışta, aksi takdirde %2 okuma $\pm 1$ LSD 10 ml üzeri laboratuvar koşullarındaki hacimler için. Uzun testler için, 15 °C -30 °C arası gazı alınmış su tavsiye edilir. Doğruluk <16 ml/hr ml/hr ve >1500 ml/hr, belirsiz.
Max test süresi	100 saat
<b>Hacim ölçümü</b>	
Method	Hacim, ölçüm modülü tarafından 60 mikrolitre minimum örnekleme boyutlarında direk olarak ölçülür.
Aralık	0.06 ml - 9999 ml
Doğruluk	1 % okuma $\pm 1$ LSD 20 ml üzerindeki hacimlerde 16 - 200 ml/h arası akış debisi, aksi takdirde %2 okuma $\pm 1$ LSD 10 ml üzeri laboratuvar koşullarındaki hacimler için.
Max test süresi	100 saat
<b>PCA bolus/ikili akış ölçümü</b>	
Method	Hacim ölçüm değerleri
Min bolus hacmi	0.5 ml
Çözünürlük	60 ul adımlarla
Max test süresi	100 saat
<b>Basınç ölçümü</b>	
Method (geri basınç-ve akış testi)	Giriş portunda direk basınç ölçümü
Aralık	0 psi - 45 psi veya mmHg ve kPa eşdeğeri
Doğruluk	1 % tam skala $\pm 1$ LSD laboratuvar koşullarında
Max test süresi	1 saat
<b>Diğer özellikler</b>	
Şablonlar	Önceden tanımlanabilir test adımları. Standart kapasite 200.
Saklama Kapasitesi	Test sonuçları sonra görüntüleme, yazdırma veya PC'ye transfer için saklanabilir. Standart kapasite 250 test.
<b>Genel özellikler</b>	
Çalışma Gerilim Aralığı	100 V ac - 240 V ac
Frekans	50/60 Hz
Güç Besleme	<50 VA
Sigortalar	20 mm T1.6 A H 250 V x 2
Boyutlar (YxGxD)	30 cm x 20 cm x 20 cm (12 in x 8 in x 8 in)
Ağırlık	5 kg (yaklaşık) (11 lbs.)
Yükseklik	0 m - 3000 m (0 ft - 10000 ft)
<b>Sıcaklık</b>	
Çalışma	15 °C - 30 °C (59 °F - 86 °F)
Saklama	-20 °C - +40 °C (-4 °F - +104 °F) tüm sıvı boşaltıldıktan sonra
Nem	10 % to 90 % yoğuşmasız

### HydroGraph™ Grafik Yazılım

Aynı anda 4 infüzyon pompasına kadar sorun giderme amaçlı HydroGraph renkli görselleri kullanılabilir. Veri, transducer'dan direk olarak alınır ve Hygro-Graph'a aktarılır. Akış grafikleri, ileri zamanlarda mukayese edebilmek için görüntüleme, saklama ve geri çağırma amaçlı kullanılır. Her bir test penceresi, anlık ve ortama akış hızlarını, kümülatif ve bolus hacimlerini ve tıkanma basıncını görüntüler.

## Sipariş bilgileri

### Modeller/açıklamalar

IDA-5/1 US120V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, US
IDA-5/1 AUS250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Australia
IDA-5/1 DEN250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Denmark
IDA-5/1 SHK250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Shuko
IDA-5/1 ISR250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Israel
IDA-5/1 ITAL250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Italy
IDA-5/1 IND250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, India
IDA-5/1 SWZ250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Switzerland
IDA-5/1 UK250V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü UK
IDA-5/1 BRAZ230V	Bir-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Brazil
IDA-5/2 US120V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, US
IDA-5/2 AUS250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Australia
IDA-5/2 DEN250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Denmark
IDA-5/2 SHK250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Shuko
IDA-5/2 ISR250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Israel
IDA-5/2 ITAL250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Italy
IDA-5/2 IND250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, India
IDA-5/2 SWZ250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Switzerland
IDA-5/2 UK250V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, UK
IDA-5/2 BRAZ230V	İki-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Brazil
IDA-5/4 US120V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, US
IDA-5/4 AUS250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Australia
IDA-5/4 DEN250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Denmark
IDA-5/4 SHK250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Shuko
IDA-5/4 ISR250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Israel
IDA-5/4 ITAL250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Italy
IDA-5/4 IND250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, India
IDA-5/4 SWZ250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Switzerland
IDA-5/4 UK250V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, UK
IDA-5/4 BRAZ230V	Dört-Kanal İnfusion Cihaz Analizörü, Brazil

### Standart aksesuarlar

IDA-5 HYDROGRAPH	Hydrograph Yazılım ve IDA-5 Kullanım Kılavuzu
IDA-5 SYRINGE	20ml şırınga
IDA-5 LUERLOCK	LUERLOCK 3 WAY
IDA-5 DRAIN TUBE	5-ft Plastik Boru Hattı IDA-5
IDA-5 USB Cable	USB A-B Kablo 2M

### Opsiyonel aksesuarlar

IDA-5 KEYBOARD	Opsiyonel Minyatür Klavye
ANSUR IDA-5	Ansur Test Yazılımı, IDA-5 Plug-In Lisans
IDA-5 UPGRD 1CH	Bir Kanal Yükseltme Opsiyonu

### 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 İzlenebilir ve Kalibre Edilmiştir
- gerekli hallerde UL, CSA, ETL Onaylıdır
- gerekli hallerde NRC ile uyumludur

3 Fluke Biomedical IDA-5 Infusion Pump Analyzer

2 Fluke Biomedical IDA-5 Infusion Pump Analyzer

### 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)

©2011 Fluke Biomedical. Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. ABD'de basılmıştır. 4/2012 4165308B Bu belge Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan değiştirilemez.