

Impulse 6000D/7000DP

Defibrilatör/Harici Pacer Analizörü

Teknik Veriler



Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü ve Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacer Analizör Test Sistemleri, hayati önem taşıyan yaşam destek kardiyak resüsitasyon ekipmanlarının düzgün ve yüksek performansla çalışmasını garantilemek için kullanılan sağlam, taşınabilir ve hassas test cihazlarıdır.

Dünya çapında kabul gören darbe şekillerinin tümünü kapsayan Impulse 6000D ve Impulse 7000DP cihazlarının test yetenekleri, çığır açan AED teknolojisi uyumluluğu sunarken doğruluk ve standartlar konusunda üstün performans sağlar. Buna ek olarak 7000DP modeli, harici transkütanöz pacemaker cihazlarını test etmek için gerekli olan birçok test yükü ve ölçüm algoritmasını içerir.

Impulse 7000DP ile birlikte Impulse 7010 Defibrilatör Seçilebilir Yük Aksesuarı defibrilatör performans testi için 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω ve 200 Ω olmak üzere çoklu yük sunar. Standart USB arabirimi sayesinde bilgisayardan kontrol edilebilir ve veri aktarımı yapılabilir. İsteğe bağlı PC tabanlı Ansur otomasyon yazılımı kullanıcılara test süreçlerini standartlaştırmak ile veri yakalamak, yazdırmak ve arşivlemek için kullanımı kolay bir yöntem sunarak üretkenliğin artmasına yardımcı olur.

Öne çıkan özellikler

- Impulse 7010 Defibrilatör Seçilebilir Yük Aksesuarı, 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω ve 200 Ω olmak üzere IEC 60601-2-4 standardında çoklu yük sunar (isteğe bağlı)
- Lown, Edmark, trapezoid, bifazik ve darbeli bifazik defibrilasyon teknolojisi uyumluluğu
- AED teknolojisi uyumluluğu
- +0,1 J ölçümde % ± 1 ile birinci sınıf ölçüm doğruluğu
- Sezgisel arayüz ve arkadan aydınlatmalı, okuması kolay ekran
- Portatif, sağlam, taşınması kolay
- Uzun ömürlü şarj edilebilir pil
- Pacer markası seçenekleri
- Defibrilatör çıkışına karşı korumalı pacer girişi (yalnızca 7000 DP)
- Standart klinik sinyaller için 12 uç kombinasyonu sağlayan 10 bağımsız EKG çıkışı
- Esnek kalp hızı ayarı (1 BPM'lik adımlarla) sayesinde hız ölçer doğruluğu ve alarm testi
- DSP tabanlı ölçümler ile ileride cihaz yazılımı ve dalga biçimi yükseltmesi imkanı
- Bağlantı güvenliği için benzersiz tümleşik bağlantı noktaları
- İki yıl genişletilmiş garanti (ücretsiz genişletilmiş garanti, birinci yıl kalibrasyonundan sonra yetkili Fluke Biomedical servis merkezlerinden alınabilir)
- Test süreçlerini standartlaştırmak, dalga biçimleri ve test sonuçları yakalamak, test sonuçlarını yazdırmak ve arşivlemek için isteğe bağlı Ansur test otomasyon yazılımı
- Üstün Fluke kalite standartlarında tasarlanmış, test edilmiş ve tamamlanmıştır

Genel özellikler

Çalışma sıcaklığı

10°C – 40°C (50°F – 104°F)

Saklama sıcaklığı

-20°C – 60°C (-4°F – 140°F)

Nem

%10 – %90 yoğunlaşmayan

Ekran

LCD ekran

Bağlantılar

Bilgisayardan kontrol için USB aygıtı bağlantı noktası

Çalışma modları

Manuel ve uzaktan

Güç

Dahili şarj edilebilir NiMH pil paketi ile tam dolu halde dokuz saat (tipik) çalışma. Pil şarj cihazı aynı anda hem pili şarj edip hem de analizörü çalıştırabilir.

Pil şarj cihazı

100 V – 240 V giriş, 15 V/1,5 A çıkış. En iyi performans için pil şarj cihazı topraklı prize takılmalıdır

Kasa

ABS plastik kasa

Boyutlar (GxDxY)

32 cm x 24 cm x 13 cm
(13 inç x 9,5 inç x 5 inç)

Ağırlık

3,02 kg (6,6 lb, 0,1 oz)

Güvenlik standartları

CE: IEC/EN61010-1 2. Basım;
Kirlilik derecesi 2
CAN/CSA-C22.2 No 61010-1;
UL61010-1
C-Tick: Avustralya EMC

Elektromanyetik uyumluluk standartları (EMC)

Avrupa EMC: EN61326-1

Defibrilatör ve analizör teknik özellikleri

Enerji çıkış ölçümü

Uyumlu defibrilatör dalga şekilleri

Lown, Edmark, yamuk, dc bifazik ve ac darbeleri bifazik

Not: AC darbeleri bifazik dalga şekli Amerika Birleşik Devletleri'nde onaylanmamıştır.

Otomatik aralıklı ölçüm

0,1 J – 600 J

Doğruluk

0,1 J – 360 J: ± (okunan değer %1'i +0,1 J)

360 J – 600 J: ± (okunan değer %1'i +0,1 J), tipik

Not: Bifazik defibrilatör için belirlenen doğruluk oranı her iki aralık için ± (okunan değer %1,5'i +0,3 J) düzeyindedir.

Yük direnci

Direnç: 50 Ω
Doğruluk: ±%1, endüktif olmayan (<2 µH)

Darbe tetikleme seviyesi

20 V

Darbe genişliği

Aralık: 1 ms – 50 ms

Doğruluk: ±0,1 ms

Voltaj

Aralık: 20 V – 5000 V

Doğruluk: ± (okunan değer %1'i +2 V)

Akım

Aralık: 0,4 A – 100 A

Doğruluk: ± (okunan değer %1'i +0,1 A)

Eğim (bifazik ve darbeleri bifazik)

Aralık: %1 – %99

Doğruluk: ±1 basamak

İnterfaz gecikmesi

(bifazik ve darbeleri bifazik)

Aralık: 0,1 ms – 9,9 ms

Doğruluk: ±0,1 ms

Frekans (yalnızca darbeleri bifazik)

Aralık: 2000 Hz – 8000 Hz

Doğruluk: ± okunan değer %1'i

Duty cycle

(yalnızca darbeleri bifazik)

Aralık: %1 – %99

Doğruluk: ±1 basamak

Örnek oranı

250 kHz (4 µs örnek)

Maksimum ortalama güç

12 W, 5 dakikada bir 360 J değerinde 10 defibrilatör darbesine eşittir

Osiloskop çıkışı

Otomatik aralık: Aralığa bağlı olarak 2000:1, 400:1 ve 80:1

Dalga şekli playback

- Çıkış: BNC
- Çıkış empedansı: 50 Ω
- Genlik doğruluğu: ±%5

Şarj süresi ölçümü

Aralık: 0,1 s – 100 s

Doğruluk: ±0,05 s, tipik

Senkronizasyon testi (elektif kardiyoversiyon)

Gecikme süresi ölçümü

- Zamanlama penceresi: EKG R-dalgası tepesinden defibrilatör darbesi tepesine
- Aralık: -120 ms – 380 ms; R-dalgasının tepesinden 120 ms öncesinden, R-dalgasının 380 ms sonrasına kadar geçen zamanı ölçer
- Çözünürlük: 1 ms
- Doğruluk: ±1 ms



EKG dalgaları

- Normal sinüs ritmi (NSR): 1 BPM'lik adımlarla 10 BPM ile 180 BPM arası
- Atriyal fibrilasyon: Kaba ve ince
- Monomorfik ventriküler taşikardi: 5 BPM'lik adımlarla 120 BPM ile 240 BPM arası
- Asistoli: Düz çizgi

Otomatik defibrilatör testi

EKG dalgaları

Normal sinüs: 1 BPM'lik adımlarla 10 BPM ile 300 BPM arası

Ventriküler fibrilasyon: Kaba ve ince

Monomorfik ventriküler taşikardi: 5 BPM'lik adımlarla 120 BPM ile 300 BPM arası

Polimorfik ventriküler taşikardi: 5 tür

Asistoli: Düz çizgi

EKG dalgaları

EKG genel

Uç yapılandırması: 12 uçlu simülasyon; RA, LL, LA, RL, V1 – 6 ve bağımsız çıkış

Uçtan uca empedans: 1000 Ω (nominal)

Hız doğruluğu: ±%1 nominal

EKG genlikleri

Referans uç: Seçilebilir, Uç II (varsayılan) veya Uç I

Ayarlar: 0,05 mV'lik adımlarla 0,05 mV ile 0,45 mV arası ve 0,5 mV'lik adımlarla 0,5 mV ile 5 mV arası

Doğruluk (tüm performans dalgaları ve normal sinüs R dalgaları):

- Uç II ±%2
- Diğer uçların tümü..... ±%5
- Defibrilatör kaşıkları ±%5

EKG sinyallerinin genlik ayarına göre genliği (yüzde)

Uç II referansı Performans dalgaları ve R dalgası yakalama:

Uç No	Ref. gen.
I	%70
II	%100
III	%30
V1	%100
V2	%100
V3	%100
V4	%100
V5	%100
V6	%100

Normal sinüs dalgaları:

Uç No.	Ref. gen.
I	%70
II	%100
III	%30
V1	%24
V2	%48
V3	%100
V4	%120
V5	%112
V6	%80

Uç I referansı

Performans dalgaları ve R dalgası yakalama:

Uç No.	Ref. gen.
I	%100
II	%150
III	%50
V1	%100
V2	%100
V3	%100
V4	%100
V5	%100
V6	%100

Normal sinüs dalgaları:

Uç No.	Ref. gen.
I	%100
II	%150
III	%50
V1	%24
V2	%48
V3	%100
V4	%120
V5	%112
V6	%80

EKG normal sinüs

Hızlar: 1 BPM'lik adımlarla 10 BPM ile 360 BPM arası

EKG yüksek seviye çıkış (BNC jakı)

Genlik:

- Aralık: referans uç ayarının her mV'u başına 0,5 V
- Doğruluk ±%5

Çıkış empedansı: 50 Ω

Defibrilatör giriş yükünde EKG

Uç II genliğiyle aynı ancak ±4 mV ile sınırlı

EKG performans dalgaları

Kare dalga: 2 Hz ve 0,125 Hz
 Üçgen dalga: 2 Hz ve 2,5 Hz
 Sinüs dalgaları: 0,05, 0,5, 5, 10, 40, 50, 60, 100, 150 ve 200 Hz
 Darbe: 60 ms darbe aralığıyla 30 BPM ve 60 BPM

R-dalgası yakalama

Dalga şekli: Haver üçgeni

Genlik: 0,05 mV'lik adımlarla 0,05 mV ile 0,45 mV arası ve 0,5 mV'lik adımlarla 0,05 mV ile 5 mV arası

Hız: 30, 60, 80, 120, 200 ve 250 BPM

Genişlikler: 10 ms'lik adımlarla 8, 10, 12 ms ve 20 ms ile 200 ms arası

Doğruluk: ± (ayarın %1'i +1 ms)

Gürültü bağıışıklığı

Dalga: Sinüs

Hat frekansı: 50 Hz veya 60 Hz (±0,5 Hz)

Genlik:

- Aralık: 0,5 mV'lik adımlarla 0,0 mV ile 10 mV arası
- Doğruluk: ±%5

Transvenöz pacer darbe simülasyonu

Genişlikler

- Aralık: 0,1 ms, 0,2 ms, 0,5 ms, 1 ms ve 2 ms
- Doğruluk: ayarın ±%5'i

Genlikler:

- Aralık: 0 (kapalı) ve ±2 mV, ±4 mV, ±6 mV, ±8 mV, ±10 mV, ±12 mV, ±14 mV, ±16 mV, ±18 mV, ±20 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±200 mV, ±500 mV ve ±700 mV
- Doğruluk: ± (%10 ayar +0,2 mV)

Transvenöz pacer darbe simülasyonu sinyallerinin genlik ayarına göre genliği (yüzde)

Uç II referansı

Uç No.	Ref. gen.
I	%67
II	%100
III	%33
V1	%67
V2	%67
V3	%67
V4	%67
V5	%67
V6	%67

Uç I referansı

Uç No.	Ref. gen.
I	%100
II	%150
III	%50
V1	%100
V2	%100
V3	%100
V4	%100
V5	%100
V6	%100

Aritmi seçimleri

Pacer etkileşimli (yalnızca 7000DP)

- Talep: 1 BPM'lik adımlarla 30 BPM ile 360 BPM arası
- Asenkron
- Yakalama dışı
- İşlev dışı
- Eşik (yalnızca etkileşimli pace simülasyonu): 10 mA'lik adımlarla 10 mA ile 250 mA arası

Supraventriküler

- Kaba atriyal fibrilasyon
- İnce atriyal fibrilasyon
- Atriyal flutter
- Sinüs aritmi
- Kayıp darbe
- Atriyal taşikardi
- Paroksimal atriyal taşikardi (PAT)
- Nodal ritim
- Supraventriküler taşikardi

Prematüre

- Atriyal PAC
- Nodal PNC
- PVC1 sol ventrikül
- PVC1 LV erken
- PVC1 LV T üzerinde R
- PVC2 sağ ventrikül
- PVC2 RV erken
- PVC2 RV T üzerinde R
- Çok odaklı PVC'ler

Ventriküler

- PVC'ler 6/dakika
- PVC'ler 12/dakika
- PVC'ler 24/dakika
- Frekans çoklu odak
- Trigemini
- Bigemini
- PVC'leri eşleme
- 5 PVC çalıştırma
- 11 PVC çalıştırma
- Monomorfik ventriküler taşikardi: 5 BPM'lik adımlarla 120 BPM ile 300 BPM arası
- Polimorfik ventriküler taşikardi: 1 – 5
- Ventriküler fibrilasyon: kaba ve ince
- Asistoli

İletim

- 1° Blok
 - 2° Blok Tür I
 - 2° Blok Tür II
 - 3° Blok
 - Sağ paket dal bloğu RBBB
 - Sol paket dal bloğu LBBB
- Seçilebilir pacer elektrostimülüs genliği ve genişliğine sahip Transvenöz Paced
- Atriyal 80 BPM
 - Asenkron 75 BPM
 - Sık sinüs darbeleri talep
 - Seyrek sinüs darbeleri talep
 - AV ardışık
 - Yakalama dışı
 - İşlev dışı

Gruptaki tüm dalgalar için seçimler**Atriyal pacer darbesi**

Genişlik: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 ms
Polarite: + veya –
Genlik: 0 (kapalı), 2 ile 20 arası (2 mV'luk aralıklarla), 50, 100, 200, 500, 700 mV

Ventriküler pacer darbesi

Genişlik: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 ms
Polarite: + veya –
Genlik: 0 (kapalı), 2 ile 20 arası (2 mV'luk aralıklarla), 50, 100, 200, 500, 700 mV

R-dalgası yakalama

Hız: 30, 60, 80, 120, 200, 250 BPM
Genişlik: 8, 10, 12, 20 ile 200 ms arası (10 ms'lik)
Genlik: 0,05 ile 0,45 arası (0,05 mV'lik aralıklarla), 0,5 ile 5 mV arası (0,5 mV'lik aralıklarla)



Transkütanöz pacemaker analizörü teknik özellikleri

(yalnızca 7000DP)

Test yükü Seçimleri

Defibrilatör girişi

Sabit yük: 50 Ω

Doğruluk: $\pm\%1$, endüktif olmayan
($<2 \mu\text{H}$)

Güç oranı: 5 dakikada bir 360 J
değerinde 10 defibrilatör darbesi

Pacemaker girişi

Değişken yük: 50 Ω ile 1500 Ω

arası, 50 Ω 'luk adımlarla

Doğruluk: $\pm\%2$ endüktif olmayan
($<2 \mu\text{H}$)

Güç oranı: 5 Ω (ortalamak), 40 Ω
(tepe) @1000 Ω

Ölçümler

Üreticiye özgü algoritmalar

- GE Responder (1500 ve 1700)
 - MDE 300 (Medical Data Electronics)
 - Medtronic ERS/Physio Control LIFEPAK
 - MRL (Medical Research Laboratory/Welch Allyn)
 - Philips/Agilent/HP
 - Schiller Medical
 - ZOLL Medical
- (ayrıca genel amaçlı Varsayılan Algoritma seçimi bulunur)

Akım

Aralık: 4 mA – 250 mA

Doğruluk: \pm okunan değer %1'i
+0,02 mA

Darbe hızı

Aralık: 5 PPM – 800 PPM

Doğruluk: \pm okunan değer %0,5'i
+0,1 PPM

Darbe genişliği

Aralık: 1 ms – 100 ms

Doğruluk: \pm okunan değer %0,5'i
+0,01 ms

Enerji

Aralık: 1 μJ – 2 J

Doğruluk: \pm okunan değer %4'ü
+10 μJ

Talep ve asenkron modu testi

Giriş pacer darbesi hızları

30 PPM – 200 PPM

EKG NSR dalgası

Hız: 1 BPM'lik adımlarla 10 BPM
ile 300 BPM arası

Genlik: 1 mV

Düşük hız: minimum 10 BPM

Yüksek hız: maksimum 300 BPM

Hassasiyet testi

Otomatik etkileşimli eşik
yakalama

Uyumlu pacer hızları:

30 PPM – 120 PPM

EKG R dalgası

Dalga şekilleri: Kare, üçgen, sinüs

Genişlik: 1 ms ile 19 ms arası

(1 ms'lik aralıklarla), 20 ms ile

95 ms arası (5 ms'lik aralıklarla),

100 ms ile 300 ms arası (25 ms'lik
aralıklarla)

Doğruluk: ayarın $\pm\%5$ 'i

Genlik: 0,05 mV ile 0,95 mV arası

(0,05 mV'lik aralıklarla), 1 mV ile

5 mV arası (0,5 mV'lik aralıklarla)

Doğruluk: ayarın $\pm\%5$ 'i

Refrakter periyod testleri

Pace refrakter periyodu

20 ms – 500 ms

Sezilen refrakter periyodu

15 ms – 500 ms

Doğruluk

± 1 ms

Pacer darbe hızı

20 PPM – 200 PPM

EKG

Dalga şekli: Üçgen dalga

Darbe genişliği: 40 ms

Genlik: 1 mV



Impulse 7010 Defibrilatör Seçilebilir Yük Aksesuarı

Genel özellikler

Maksimum voltaj
5000 V

Maksimum sürekli güç
12 W, 5 dakikada bir 360 J
değerinde 10 defibrilatör
darbesine eşittir

Endüktans

<2 µH, @25 Ω
<3 µH, @50 Ω
<4 µH, @75 Ω ve 100 Ω
<5 µH, @125 Ω
<6 µH, @150 Ω
<7 µH, @175 Ω
<8 µH, @200 Ω

Sıcaklık

Çalışma: 10°C – 40°C
(50°F – 104°F)
Saklama: -20°C – 60°C
(-4°F – 140°F)

Nem

%10 – %90 yoğunlaşmayan

Boyutlar (GxDxY)

154 mm x 272 mm x 138,7 mm
(6,07 inç x 10,71 inç x 5,46 inç)

Ağırlık (net)

1,54 kg (3 lb 6,2 oz)

Güvenlik sınıfı

EN61010-1 2. Baskı'ya
uygundur, II. Sınıf ürün

Güvenlik ve EMC işaretleri



Garanti

İki yıl genişletilmiş garanti
(ücretsiz genişletilmiş garanti,
birinci yıl kalibrasyonundan
sonra yetkili Fluke Biomedical
servis merkezlerinden alınabilir)

Kalibrasyon aralığı

Bir yıl

Elektrik özellikleri (Hem Yük Aksesuarı hem de Analizör için)

Yük ayarları

25 Ω, 50 Ω, 75 Ω, 100 Ω, 125 Ω,
150 Ω, 175 Ω ve 200 Ω ±%1

Doğruluk

Enerji (darbeli bifazik haricinde
tümü): okumanın %2'si +0,1 J ve
25, 75 Ω ile 200 Ω arasında yük,
okumanın %1'i +0,1 J ve 50 Ω yük
Enerjisi (darbeli bifazik):

okumanın %2,5'i +0,3 J ve 25,
75 Ω ile 200 Ω arasında yük,
okumanın %1,5'i +0,3 J ve
50 Ω yük

Voltajı: okumanın %1'i +2 V ve
25 Ω ve 50 Ω arasında yük,
okumanın %2'si +2 V ve 75 Ω ile
200 Ω yük

Akım: okumanın %2'si +0,1 A ve
25 Ω yük, okumanın %1'i +0,1 A
ve 50 Ω ile 200 Ω arası yük



Sipariş bilgileri**Modeller**

- 2811928 Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü 120 V (US)
- 3077031 Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü (Schuko)
- 3077046 Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü (İngiltere)
- 3077054 Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü (Japonya)
- 3085270 Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü (Avustralya)
- 3085281 Impulse 6000D Defibrilatör Analizörü (Hindistan)
- 2811919 Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü 120 V (US)
- 3077005 Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü (Schuko)
- 3077010 Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü (İngiltere)
- 3077022 Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü (Japonya)
- 3085296 Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü (Avustralya)
- 3085308 Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü (Hindistan)
- 3326874 TA-IMP7KDP Impulse 7000DP Defibrilatör/Transkütanöz Pacemaker Analizörü ve test otomasyonu 120 V (ABD)
- 3326888 TA-IMP7KDP-01 Impulse 7000DP Defibrilatörü/Transkütanöz Pacemaker Analizörü ve test otomasyonu (Schuko)
- 3326895 TA-IMP7KDP-02 Impulse 7000DP Defibrilatörü/Transkütanöz Pacemaker Analizörü ve test otomasyonu (İngiltere)
- 3326901 TA-IMP7KDP-03 Impulse 7000DP Defibrilatörü/Transkütanöz Pacemaker Analizörü ve test otomasyonu (Japonya)
- 3326912 TA-IMP7KDP-04 Impulse 7000DP Defibrilatörü/Transkütanöz Pacemaker Analizörü ve test otomasyonu (Avustralya)
- 3326920 TA-IMP7KDP-05 Impulse 7000DP Defibrilatörü/Transkütanöz Pacemaker Analizörü ve test otomasyonu (Hindistan)

Standart aksesuarlar

- 1626219 USB Bilgisayar Bağlantı Kablosu
- 3028662 Başlangıç Kılavuzu
- Pil Eliminatoryü (ülkelere göre farklılık gösterebilir)
- 2814980 Taşıma Çantası
- 3156262 Defibrilatör Kaşığı Temas Plakaları

İsteğe bağlı aksesuarlar

- 3091370 Ansur Impulse 6000D/7000DP Eklentisi
- 3065489 MedtronicERS/Physio-Control (FAST PATCH) (iki adet): 4 mm defibrilatör adaptörü
- 3065450 Kimberly Clark/R2 Darox MRL/MDE/NK: 4 mm defibrilatör adaptörü
- 3065438 Dahili deşarj kaşığı pedi (iki adet)
- 3065477 Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK PACE) (iki adet): 4 mm pacer adaptörü
- 3065527 Zoll Medical NTP/PD1400: 4 mm pacer adaptörü
- 3065461 Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK COMBO): 4 mm defibrilatör/pacer adaptörü
- 3065492 Philips/Agilent/HP (CODEMASTER Series-Round): 4 mm defibrilatör/pacer adaptörü
- 3065509 Philips/Agilent HEARTSTART FR2/MRX: 4 mm defibrilatör/pacer adaptörü
- 3065511 Zoll PD-2200 Multi-Function PD-Series, M-Series, M-Series CCT, AED PRO ve AED Plus™ defibrilatör/pacer adaptörü
- 3065423 GE Marquette (RESPONDER1500/1700 Series) (iki adet): 4 mm defibrilatör/pacer adaptörü
- 3158544 Impulse 7010 Defibrilatör Seçilebilir Yük Aksesuarı



Fluke Biomedical Hakkında

Fluke Biomedical, kaliteli biyomedikal test ve simülasyon ürünleri alanında dünyanın önde gelen üreticilerinden biridir. Fluke Biomedical ayrıca yasalara uyumluluk için en yeni tıbbi görüntüleme ve onkoloji kalite güvence çözümleri sağlar. NVLAP Lab Code 200566-0 belgesine sahip son teknoloji laboratuvarıyla Fluke Biomedical cihaz kalibrasyon ihtiyaçlarınızı en yüksek işçilik ve müşteri hizmetleri kalitesiyle karşılar.

Günümüzde, biyomedikal alanında çalışanların, işlerini her zamankinden daha hızlı ve etkili bir biçimde yaparken bir yandan da her geçen gün katılan yasal yükümlülüklerin, artan kalite standartlarının ve ilerleyen teknoloji dünyasının gerisinde kalmamaları gerekmektedir. Fluke Biomedical, günümüzün zor şartlarının üstesinden gelmek için birçok yazılım ve donanım aracı sunmaktadır.

Fluke Biomedical Yasal Taahhüt

Tıbbi test cihazı üreticisi olarak, ürünlerimizin geliştirilme aşamasında belirli kalite standartlarının ve belgelerinin gerekliliklerini yerine getiriyoruz. Şirketimiz ISO 9001 belgesine sahiptir ve ürünlerimiz:

- gereken durumlarda CE Belgesi'ne sahiptir
- NIST Tarafından Yapılandırılmıştır ve İzlenebilir
- gereken durumlarda UL, CSA, ETL Belgelerine sahiptir
- gereken durumlarda NRC Uyumlu'dur

Fluke Biomedical.

Daha iyi ürünler. Daha çok seçenek.

Tek bir şirket.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 ABD

Fluke Biomedical Avrupa
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Hollanda

Daha fazla bilgi için bize ulaşın:
ABD içinden (800) 850-4608 veya
Faks: (440) 349-2307
Avrupa/Orta Doğu/Afrika içinden +31 40 267 5435 veya
Faks: +31 40 267 5436
Diğer ülkelerden +1 (440) 248-9300 veya
Faks: +1 (440) 349-2307
E-posta: sales@flukebiomedical.com
Web sitesi: www.flukebiomedical.com

©2008 – 2009 Fluke Biomedical. Özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Basım yeri: ABD 5/2009 3456685B D-TR-N

Fluke Corporation tarafının yazılı izni olmadan bu belgede değişiklik yapılamaz.