

Impulse 6000D/7000DP

Defibrillator/Externer Herzschrittmacher-Tester

Technische Daten



Der Defibrillator-Tester Impulse 6000D und der Defibrillatortester/Tester für transkutane Herzschrittmacher Impulse 7000DP sind robuste, tragbare Präzisionstestgeräte, die für den einwandfreien Betrieb und die bestmögliche Leistung kritischer Lebenserhaltungs- und kardiologischen Wiederbelebungsausrüstung sorgen.

Mit dem Impulse 6000D und dem Impulse 7000DP kann das volle Spektrum an weltweit gängigen Pulsformen getestet werden. Darüber hinaus unterstützen sie führende AED-Technologie und heben sich bei Genauigkeit und Normenkonformität ab. Zusätzlich verfügt das Impulse 7000DP über Testfunktionen und eine breite Palette an Testlasten und Messalgorithmen, die für das Testen von externen transkutanen Herzschrittmachern erforderlich sind.

Zusammen mit einem Impulse 7000DP bietet das Impulse 7010-Ladungsauswahl-Zubehörteil für Defibrillatoren Lasten von 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω und 200 Ω für das Testen der Defibrillatorleistung. Ein Standard-USB-Anschluss ermöglicht die Rechnersteuerung und Datenübertragung, und eine optionale PC-Software namens "Ansur" zur Automatisierung erhöht die Produktivität, indem es eine einfache Möglichkeit für die Standardisierung von Testverfahren und die Erfassung und zum Drucken und Dokumentieren von Daten zur Verfügung stellt.

Hauptmerkmale

- Das Impulse 7010-Ladungsauswahl-Zubehörteil für Defibrillatoren ermöglicht das Einstellen der Lasten auf 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω und 200 Ω und erfüllt damit die Norm IEC 60601-2-4 (optional)
- Unterstützte Defibrillationstechnologien: Lown, Edmark, Trapezoid, biphasisch und gepulst-biphasisch
- AED-Technologie-Unterstützung
- Erstklassige Messgenauigkeit $\pm 1\%$ von Messwert + 0,1 J
- Intuitive Benutzeroberfläche mit Hintergrundbeleuchtung, gut lesbare Anzeige
- Tragbar, robust, mühelos transportierbar
- Lang haltende wiederaufladbare Batterie
- Auswählbare Schrittmachermarken
- Schrittmachereingang vor Defibrillatorausgang geschützt (nur 7000DP)
- 10 unabhängige EKG-Intensitäten mit 12 Leitungskombinationsmöglichkeiten für standardisierte klinische Signale
- Flexible Herzschlageinstellungen (in Schritten von 1 BPM) für Messgenauigkeit und Alarmprobe
- Messungen auf Grundlage von DSP für künftige Firmware- und Wellenformaktualisierung
- Einzigartige integrierte Polklammern für sichere Verbindungen
- Zwei Jahre verlängerte Garantie (kostenfreie verlängerte Garantie nach Kalibrierung im ersten Jahr bei einem beliebigen von Fluke Biomedical autorisierten Kundendienst)
- Optionale Software namens "Ansur" zur Testautomatisierung für standardisierte Testverfahren, Wellenformerfassung und Testergebnisse und für das Drucken und Dokumentieren von Testergebnissen
- Nach den unvergleichlichen Qualitätsstandards von Fluke konzeptioniert, getestet und gebaut

Allgemeine Spezifikationen

Betriebstemperatur

10 bis 40 °C (50 bis 104 °F)

Lagertemperatur

-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)

Feuchtigkeit

10 bis 90 % nicht kondensierend

Anzeige

LCD-Anzeige

Anschlüsse

USB-Anschluss für Rechnersteuerung

Betriebsarten

Manuell und Fernsteuerung

Stromversorgung

Interne wiederaufladbare Ni-Mh-Batterie für eine durchschnittliche Betriebszeit von 9 Stunden nach voller Ladung oder Netzbetrieb bei zeitgleicher Ladung der Batterie

Batterieladegerät

100 bis 240 V Eingang, 15 V/1,5 A Ausgang. Für optimale Leistung sollte das Batterieladegerät an einen richtig geerdeten Wechselstromanschluss angeschlossen werden

Gehäuse

ABS-Kunststoffgehäuse

Abmessungen (BxTxH)

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

Gewicht

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

Sicherheitsnormen

CE: IEC/EN61010-1 Edition 2; Verschmutzungsgrad 2
CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1; UL61010-1
C-Tick: Australische EMV

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Europäische EMV: EN61326-1

Technische Spezifikationen des Defibrillator-Testers

Energieintensitätsmessung Unterstützte

Defibrillatorwellenformen

Lown, Edmark, Trapezoid, biphasisch und AC-gepulst-biphasisch

Hinweis: AC-gepulst-biphasische Wellenform ist in den USA nicht anerkannt.

Automatische Messbereichswahl

0,1 J bis 600 J

Genauigkeit

0,1 J bis 360 J: $\pm 1\%$ von Messwert + 0,1 J
360 J bis 600 J: $\pm 1\%$ von Messwert + 0,1 J, normal

Hinweis: Bei gepulst-biphasischen Defibrillatoren ist die vorgegebene Genauigkeit in beiden Messbereichen $\pm 1,5\%$ des Messwerts + 0,3 J).

Lastwiderstand

Widerstand: 50 Ω
Genauigkeit: $\pm 1\%$, nicht induzierend (< 2 μH)

Impulstriggerlevel

20 V

Pulsdauer

Bereich: 1 bis 50 ms
Genauigkeit: $\pm 0,1$ ms

Spannung

Bereich: 20 V bis 5.000 V
Genauigkeit: $\pm 1\%$ von Messwert + 2 V)

Stromstärke

Bereich: 0,4 bis 100 A
Genauigkeit: $\pm 1\%$ von Messwert + 0,1 A)

Tilt (biphasisch und gepulst-biphasisch)

Bereich: 1 bis 99 %
Genauigkeit: ± 1 Dezimalstelle

Verzögerung zwischen den

Phasen (biphasisch und gepulst-biphasisch)

Bereich: 0,1 bis 9,9 ms
Genauigkeit: $\pm 0,1$ ms

Frequenz (nur gepulst-biphasisch)

Bereich: 2.000 bis 8.000 Hz
Genauigkeit: $\pm 1\%$ von Messwert

Arbeitszyklus (nur gepulst-biphasisch)

Bereich: 1 bis 99 %
Genauigkeit: ± 1 Dezimalstelle

Stichprobenrate

250 kHz (4- μs -Probe)

Maximale Durchschnittsleistung

12 W, entspricht 10 Defibrillationsimpulsen von 360 J alle 5 Minuten

Oszilloskop-Ausgang

Automatischer Messbereich: 2000:1, 400:1 und 80:1, je nach Bereich

Wellenformwiedergabe

- Ausgang: BNC
- Ausgangsimpedanz: 50 Ω
- Amplitudengenauigkeit: $\pm 5\%$

Ladezeitmessung

Bereich: 0,1 bis 100 s
Genauigkeit: $\pm 0,05$ s, normal

Synchronisierungstest (elektive Kardioversion)

Verzugzeitmessung

- Timing-Fenster: EKG-R-Wellen-Spitze zur Impulsspitze der Defibrillation
- Bereich: -120 ms bis 380 ms; Messungen von 120 ms vor der R-Wellen-Spitze bis zu 380 ms nach der R-Wellen-Spitze
- Auflösung: 1 ms
- Genauigkeit: ± 1 ms



EKG-Wellen

- Normaler Sinus-Rhythmus (NSR): 10 bis 180 BPM in Schritten von 1 BPM
- Vorhofflimmern: Grob und fein
- Monomorphe Kammertachykardie: 120 bis 240 BPM in Schritten von 5 BPM
- Asystolie: Nulllinie

EKG-Wellen von automatisiertem Defibrillatortest

Normaler Sinus: 10 bis 300 BPM in Schritten von 1 BPM
 Kammerflimmern: grob und fein
 Monomorphe Kammertachykardie: 120 bis 300 BPM in Schritten von 5 BPM
 Polymorphe Kammertachykardie: 5 Typen
 Asystolie: Nulllinie

EKG-Wellen

EKG allgemein

Leitungsanordnung: Simulation mit 12 Leitungen; RA, LL, LA, RL, V1-6 mit unabhängiger Intensität
 Leitung zu Leitungsimpedanz: 1000 Ω (nominal)
 Frequenzgenauigkeit: ± 1 % nominal

EKG-Amplituden

Referenzanschlussleitung:
 Auswählbar, Leitung II (Standard) oder Leitung I
 Einstellungen: 0,05 bis 0,45 mV in Schritten von 0,05 mV und 0,5 bis 5 mV in Schritten von 0,5 mV
 Genauigkeit (alle Wellen und normale Sinus-R-Wellen):

- Leitung II.....± 2 %
- Alle anderen Leitungen.....± 5 %
- Defibrillator-Paddles± 5 %

EKG-Signalamplituden bezüglich Amplitudeneinstellung (in Prozent)

Referenzanschlussleitung II

Wellen und R-Wellen-Erkennung:

Leitung Nr.	Ref.-Amp.
I	70 %
II	100 %
III	30 %
V1	100 %
V2	100 %
V3	100 %
V4	100 %
V5	100 %
V6	100 %

Normale Sinuswellen:

Leitung Nr.	Ref.-Amp.
I	70 %
II	100 %
III	30 %

V1	24 %
V2	48 %
V3	100 %
V4	120 %
V5	112 %
V6	80 %

Referenzanschlussleitung I

Wellen und R-Wellen-Erkennung:

Leitung Nr.	Ref.-Amp.
I	100 %
II	150 %
III	50 %
V1	100 %
V2	100 %
V3	100 %
V4	100 %
V5	100 %
V6	100 %

Normale Sinuswellen:

Leitung Nr.	Ref.-Amp.
I	100 %
II	150 %
III	50 %
V1	24 %
V2	48 %
V3	100 %
V4	120 %
V5	112 %
V6	80 %

EKG-Normalsinus

Frequenzen: 10 bis 360 BPM in Schritten von 1 BPM

EKG-High-Level-Ausgang (BNC-Stecker)

Amplitude:

- Bereich: 0,5 V pro mV von Einstellung der Referenzanschlussleitung
- Genauigkeit ± 5 %

Ausgangsimpedanz: 50 Ω

EKG auf Eingangslast des Defibrillators

Stimmt mit Amplitude von Leitung II überein, jedoch auf ± 4 mV beschränkt

EKG-Wellen

Rechteckwelle: 2 Hz und 0,125 Hz
 Dreieckwelle: 2 Hz und 2,5 Hz
 Sinuswellen: 0,05/0,5/5/10/40/50/60/100/150/200 Hz
 Impuls: 30 BPM und 60 BPM, 60 ms Impulsdauer

R-Wellen-Erkennung

Wellenform: Haver-Dreieck
 Amplitude: 0,05 bis 0,45 mV in Schritten von 0,05 mV und 0,5 bis 5 mV in Schritten von 0,5 mV
 Frequenz: 30, 60, 80, 120, 200 und 250 BPM
 Dauer: 8, 10, 12 ms und 20 bis 200 ms in Schritten von 10 ms

Genauigkeit: ± (1 % Einstellung + 1 ms)

Störfestigkeit

Welle: Sinus
 Netzfrequenz: 50 Hz oder 60 Hz (± 0,5 Hz)
 Amplitude:

- Bereich: 0,0 bis 10 mV in Schritten von 0,5 mV
- Genauigkeit: ± 5 %

Transvenöse Herzschrittmacher-Impulssimulation

Dauer

- Bereich: 0,1 ms/0,2 ms/0,5 ms/1 ms/2 ms
- Genauigkeit: ± 5 % von Einstellung

Amplituden:

- Bereich: 0 (aus) und ± 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 und ± 700 mV
- Genauigkeit: ± (10 % Einstellung + 0,2 mV)

Signalamplitude der transvenösen Herzschrittmacher-Impulssimulation bezüglich Amplitudeneinstellung (in Prozent)

Referenzanschlussleitung II

Leitung Nr.	Ref.-Amp.
I	67 %
II	100 %
III	33 %
V1	67 %
V2	67 %
V3	67 %
V4	67 %
V5	67 %
V6	67 %

Referenzanschlussleitung I

Leitung Nr.	Ref.-Amp.
I	100 %
II	150 %
III	50 %
V1	100 %
V2	100 %
V3	100 %
V4	100 %
V5	100 %
V6	100 %

Arrhythmia-Optionen

Schrittmacher interaktiv (nur 7000DP)

- Demand: 30 bis 360 BPM in Schritten von 1 BPM
- Asynchron
- Keine Erfassung

- Keine Funktion
- Schwelle (nur interaktive Schrittmachersimulation): 10 bis 250 mA in Schritten von 10 mA

Supraventrikulär

- Vorhofflimmern grob
- Vorhofflimmern fein
- Vorhofflattern
- Sinus-Arrhythmia
- Ausgelassener Herzschlag
- Vorhofftachykardie
- Paroxysmale Vorhofftachykardie
- Knotenrhythmus
- Supraventrikuläre Tachykardie

Vorzeitig

- Vorhof-PAC
- Knoten-PNC
- PVC1 linke Herzkammer
- PVC1 LV früh
- PVC1 LV R auf T
- PVC2 rechte Herzkammer
- PVC2 RV früh
- PVC2 RV R auf T
- Multifokale PVCs

Ventrikulär

- PVCs 6/min
- PVCs 12/min
- PVCs 24/min
- Freq Multifokal
- Trigeminnie
- Bigeminie
- Paar-PVCs
- 5 PVCs
- 11 PVCs
- Monomorphe Kammertachykardie: 120 bis 300 BPM in Schritten von 5 BPM
- Polymorphe Kammertachykardie: 1 bis 5
- Kammerflimmern: grob und fein
- Asystolie

Ableitung

- 1° Block
- 2° Block Typ I
- 2° Block Typ II
- 3° Block
- Rechter Schenkelblock
- Linker Schenkelblock

Transvenös, Schrittmacher mit wählbaren Herzschrittmacher-Spitzenamplituden und wählbarer Spitzendauer

- Vorhof 80 BPM
- Async 75 BPM
- Demand mit häufigen Sinus Beats
- Demand mit vereinzelt Sinus Beats
- AV sequenziell
- Keine Erfassung
- Keine Funktion

Optionen für alle Wellen in Gruppe
Atrialer Schrittmacherimpuls

Dauer: 0,1/0,2/0,5/1/2 ms

Polarität: + oder -

Amplitude: 0 (aus), 2 bis 20 (in Schritten von 2), 50, 100, 200, 500, 700 mV

Ventrikulärer
Schrittmacherimpuls

Dauer: 0,1/0,2/0,5/1/2 ms

Polarität: + oder -

Amplitude: 0 (aus), 2 bis 20 (in Schritten von 2), 50, 100, 200, 500, 700 mV

R-Wellen-Erkennung

Frequenz: 30, 60, 80, 120, 200, 250 BPM

Dauer: 8, 10, 12, 20 bis 200 (in Schritten von 10) ms

Amplitude: 0,05 bis 0,45 (in Schritten von 0,05), 0,5 bis 5 (in Schritten von 0,5) mV



Technische Spezifikationen des Testers für transkutane Herzschrittmacher (nur 7000DP)

Testlast-Optionen

Defibrillator-Eingang

Festlast: 50 Ω
 Genauigkeit: $\pm 1\%$, nicht induzierend ($< 2\ \mu\text{H}$)
 Nennleistung: 10 Defibrillatorimpulse von 360 J alle 5 Minuten

Schrittmacher-Eingang

Variable Last: 50 Ω bis 1500 Ω in Schritten von 50 Ω
 Genauigkeit: $\pm 2\%$, nicht induzierend ($< 2\ \mu\text{H}$)
 Nennleistung: 5 Ω (Durchschnitt), 40 Ω (Höchstwert) bei 1000 Ω

Messungen

Herstellerspezifische Algorithmen

- GE Responder (1500 und 1700)
 - MDE 300 (Medical Data Electronics)
 - Medtronic ERS/Physio Control LIFEPAK
 - MRL (Medical Research Laboratory/Welch Allyn)
 - Philips/Agilent/HP
 - Schiller Medical
 - ZOLL Medical
- (und zusätzlich die Wahl eines Standardalgorithmus für allgemeine Zwecke)

Stromstärke

Bereich: 4 mA bis 250 mA
 Genauigkeit: $\pm 1\%$ von Messwert + 0,02 mA

Impulsfrequenz

Bereich: 5 bis 800 PPM
 Genauigkeit: $\pm 0,5\%$ von Messwert + 0,1 PPM

Pulsdauer

Bereich: 1 bis 100 ms
 Genauigkeit: $\pm 0,5\%$ von Messwert + 0,01 ms

Energie

Bereich: 1 μJ bis 2 J
 Genauigkeit: $\pm 4\%$ von Messwert + 10 μJ

Test für Demand und asynchronen Modus Eingangsfrequenzen für

Schrittmacherimpulse

30 bis 200 PPM

EKG-NSR-Welle

Frequenz: 10 bis 300 BPM in Schritten von 1 BPM

Amplitude: 1 mV

Frequenz für langsame Stimulation: mindestens 10 BPM

Frequenz für schnelle Stimulation: maximal 300 BPM

Empfindlichkeitstest

Automatische interaktive Schwellenwerterkennung

Unterstützte Schrittmacherfrequenzen: 30 bis 120 PPM

EKG-R-Welle

Wellenformen: Rechteck, Dreieck, Sinus
 Dauer: 1 bis 19 ms (in Schritten von 1 ms), 20 bis 95 ms (in Schritten von 5 ms), 100 ms bis 300 ms (in Schritten von 25 ms)

Genauigkeit: $\pm 5\%$ von Einstellung

Amplitude: 0,05 bis 0,95 mV (in Schritten von 0,05 mV), 1 bis 5 mV (in Schritten von 0,5 mV)

Genauigkeit: $\pm 5\%$ von Einstellung

Tests für Refraktärperiode

Refraktärperiode für Schrittmacher

20 bis 500 ms

Abtastrefraktärperiode

15 bis 500 ms

Genauigkeit

$\pm 1\text{ ms}$

Schrittmacherimpulsfrequenz

20 bis 200 PPM

EKG

Wellenform: Dreieckswelle

Pulsdauer: 40 ms

Amplitude: 1 mV



Impulse 7010- Ladungsauswahl- Zubehörteil für Defibrillatoren

Allgemeine Spezifikationen

Maximale Spannung
5.000 V

Maximale Dauerleistung
12 W, entspricht 10
Defibrillationsimpulsen von 360 J alle
5 Minuten

Induktivität
< 2 μ H, bei 25 Ω
< 3 μ H, bei 50 Ω
< 4 μ H, bei 75 Ω und 100 Ω
< 5 μ H, bei 125 Ω
< 6 μ H, bei 150 Ω
< 7 μ H, bei 175 Ω
< 8 μ H, bei 200 Ω

Temperatur
Betrieb: 10 bis 40 °C
(50 bis 104 °F)
Lagerung: -20 bis 60 °C
(-4 bis 140 °F)

Feuchtigkeit
10 bis 90 % nicht kondensierend

Abmessungen (BxTxH)
154 mm x 272 mm x 138,7 mm
(6,07 in x 10,71 in x 5,46 in)

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

Schutzklasse
Erfüllt EN61010-1 Edition 2, Produkt
Klasse II

Sicherheit und EMV



Garantie
Zwei Jahre verlängerte Garantie
(kostenfreie verlängerte Garantie
nach Kalibrierung im ersten
Jahr bei einem beliebigen von
Fluke Biomedical autorisierten
Kundendienst)

Kalibrierungsintervall
Ein Jahr

Elektrische Spezifikationen (für Ladungsauswahl- Zubehörteil und Tester zusammen)

Lasteinstellungen
25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω ,
150 Ω , 175 Ω und 200 Ω \pm 1 %

Genauigkeit
Energie (mit Ausnahme von gepulst-
biphasisch): 2 % von Messwert +
0,1 J bei 25, 75 Ω bei Lasten von
200 Ω , 1 % von Messwert + 0,1 J bei
einer Last von 50 Ω
Energie (gepulst-biphasisch): 2,5 %
von Messwert + 0,3 J mit 25, 75 Ω
bei Lasten von 200 Ω , 1,5 % von
Messung + 0,3 J mit einer Last von
50 Ω
Spannung: 1 % von Messwert + 2 V
mit Lasten von 25 Ω und 50 Ω , 2 %
von Messwert + 2 V mit 75 Ω bei
Lasten von 200 Ω
Stromstärke: 2 % von Messwert +
0,1 A mit einer Last von 25 Ω , 1 %
von Messwert + 0,1 A mit 50 Ω bei
Lasten von 200 Ω



Bestellinformationen

Modelle

- 2811928** Defibrillator-Tester Impulse 6000D mit 120 V (US)
- 3077031** Defibrillator-Tester Impulse 6000D (Schuko)
- 3077046** Defibrillator-Tester Impulse 6000D (UK)
- 3077054** Defibrillator-Tester Impulse 6000D (Japan)
- 3085270** Defibrillator-Tester Impulse 6000D (Australien)
- 3085281** Defibrillator-Tester Impulse 6000D (Indien)
- 2811919** Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit 120 V (US)
- 3077005** Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP (Schuko)
- 3077010** Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP (UK)
- 3077022** Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP (Japan)
- 3085296** Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP (Australien)
- 3085308** Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP (Indien)
- 3326874** TA-IMP7KDP Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit Testautomatisierung und 120 V (US)
- 3326888** TA-IMP7KDP-01 Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit Testautomatisierung (Schuko)
- 3326895** TA-IMP7KDP-02 Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit Testautomatisierung (UK)
- 3326901** TA-IMP7KDP-03 Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit Testautomatisierung (Japan)
- 3326912** TA-IMP7KDP-04 Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit Testautomatisierung (Australien)
- 3326920** TA-IMP7KDP-05 Defibrillator-Tester/Tester für externe Herzschrittmacher Impulse 7000DP mit Testautomatisierung (Indien)

Standardzubehör

- 1626219** USB-Rechnerkabel
- 3028662** Anleitung für erste Schritte
- Netzteil** (Landesspezifisch)
- 2814980** Transportkoffer
- 3156262** Kontaktplatten für Defibrillator-Paddle

Optionales Zubehör

- 3091370** Ansur-Impulse 6000D/7000DP-Plugin
- 3065489** MedtronicERS/Physio-Control (FAST PATCH) (zwei): Defibrillatoradapter mit 4 mm
- 3065450** Kimberly Clark/R2 Darox MRL/MDE/NK: Defibrillatoradapter mit 4 mm
- 3065438** Interne Paddle-Entladungskontakte (zwei)
- 3065477** Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK PACE) (zwei): Schrittmacheradapter mit 4 mm
- 3065527** Zoll Medical NTP/PD1400: Schrittmacheradapter mit 4 mm
- 3065461** Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK COMBO): Adapter für Defibrillator/Schrittmacher mit 4 mm
- 3065492** Philips/Agilent/HP (CODEMASTER Series-Round): Adapter für Defibrillator/Schrittmacher mit 4 mm
- 3065509** Philips/Agilent HEARTSTART FR2/MRX: Adapter für Defibrillator/Schrittmacher mit 4 mm
- 3065511** Adapter für Defibrillatoren/Schrittmacher von Zoll PD-2200 Multi-Function PD-Series, M-Series, M-Series CCT, AED PRO und AED Plus™
- 3065423** GE Marquette (RESPONDER1500/1700 Series) (zwei): Adapter für Defibrillator/Schrittmacher mit 4 mm
- 3158544** Impulse 7010-Ladungsauswahl-Zubehörteil für Defibrillatoren



Über Fluke Biomedical

Fluke Biomedical ist der führende Hersteller von qualitativ hochwertigen Test- und Simulationsprodukten im Bereich der Biomedizintechnik. Zusätzlich stellt Fluke Biomedical die neuesten Lösungen für die Qualitätssicherung in den Bereichen medizinische Bildaufnahmen und Onkologie für die Regelüberwachung zur Verfügung. Fluke Biomedical als hochgeschätzte Institution mit einem unter NVLAP Lab Code 200566-0 anerkannten Labor bietet darüber hinaus Qualität und Kundenbetreuung für höchste Ansprüche bei allen Kalibrierungsarbeiten.

Heute ist Personal im Bereich der Biomedizintechnik mehr als jemals zuvor steigendem Druck in Bezug auf Richtlinien, höheren Qualitätsstandards und einer schnellen technologischen Entwicklung ausgesetzt und muss gleichzeitig schneller und effizienter arbeiten. Fluke Biomedical stellt hierbei eine Auswahl an Soft- und Hardwaretools zur Verfügung, damit diese Herausforderungen erfüllt werden können.

Fluke Biomedicals Einsatz für Richtlinienerfüllung

Als Hersteller von medizinischen Testgeräten halten wir uns bei der Entwicklung unserer Produkte selbstverständlich an bestimmte Qualitätsstandards und lassen uns zertifizieren. Wir sind ISO 9001-zertifiziert. Unsere Produkte sind:

- CE-zertifiziert, wenn erforderlich
- Rückverfolgbar und kalibriert nach NIST
- UL-, CSA-, ETL-zertifiziert, wenn erforderlich
- NRC-konform, wenn erforderlich

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

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

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Niederlande

Wenden Sie sich für weitere Informationen an uns:

In den USA unter (800) 850-4608 oder
Fax (440) 349-2307
In Europa/Nahost/Afrika unter +31 40 267 5435
oder Fax +31 40 267 5436
In anderen Ländern unter +1 (440) 248-9300 oder
Fax +1 (440) 349-2307
E-Mail: sales@flukebiomedical.com
Internet: www.flukebiomedical.com

© 2008-2009 Fluke Biomedical. Änderungen der
Spezifikationen vorbehalten. Printed in USA
5/2009 3085745B D-DE-N

Änderungen an dem Dokument dürfen nur nach schriftlicher
Genehmigung durch die Fluke Corporation erfolgen.