

## SECULIFE DF<sub>PRO</sub> Defibrillator Analyzer

3-349-808-01  
1/11.14

### Funktionsprüfung von Defibrillatoren

- Schnelle Auswahl der gewünschten Wellenformen und Testdaten
- Mit Tests für die Refraktärzeit, Empfindlichkeit und Störfestigkeit
- Ermittelt Informationen über Defibrillationsimpulse
- Monophasische und biphasische Kompatibilität
- Analyse für Transkutane Herzschrittmacher
- Test für Schockberatungs-Algorithmen
- Biphasisch gepulste Kompatibilität
- Messung abgegebener Energie
- Völlig AED-kompatibel



### Funktionsbeschreibung

SECULIFE DF<sub>PRO</sub> dient zur Funktionsprüfung von externen Defibrillatoren. Die abgegebene Energie wird an einer eingebauten Simulationslast des menschlichen Körpers (50 Ohm) gemessen.

Ferner wird schnelles und unmittelbares Betrachten und Auswählen der gewünschten Wellenformen und Testdaten ermöglicht.

Zur Bestimmung des Stromimpulses steht ein 12-Kanal-EKG mit Arrhythmien und Leistungswellenformen zur Verfügung. Diese können aufgezeichnet und am Display des Defibrillators betrachtet werden.

SECULIFE DF<sub>PRO</sub> verfügt über eine Autosequenz-Funktion, die dem Benutzer bis zu 50 vorprogrammierte Testsequenzen durchführt.

Die Tests werden mithilfe eines leicht zu bedienenden PC-Programms konfiguriert.

### Messung

Die Berechnung wird digital durchgeführt, indem zeitgesteuerte Messungen vorgenommen werden und zwar während einer Zeitspanne von 100 ms im Intervall von 100  $\mu$ s, welches 1000 Messungen ergibt.

Jeder Wert wird dann quadriert und durch den Widerstand geteilt (50 Ohm). Die Summe dieser 1000 Werte mal 10 ergibt die im Impuls enthaltene Energie in Joule (Wattsekunden).

### Impulsverzögerungszeit

#### – Erzeugung von EKG-Impulsen

Bei der synchronen Defibrillation wird der Defibrillator-Stromimpuls vom Defibrillator kurz nach Detektion der R-Zacke im EKG ausgelöst. Dabei ist der entsprechende Messwert für die Prüfung die Impulsverzögerungszeit, die als Zeitdifferenz zwischen dem Maximum der R-Zacke und dem Maximum des Defibrillatorimpulses definiert ist.

### Lieferumfang

- 1 Funktionsprüfgerät
- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Interne Paddel-Adapter
- 2 Batterie, 9 V DC / [NE 1604] Alkaline
- 2 Plastik-Elektrodenplatten

**Technische Daten**

Gerät:

Anzeige	LCD Grafikanzeige/256 x 64 Px. /Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	8,6 x 24,9 x 27,2 cm/ABS Kunststoff
Gewicht	2,3 kg
Frontplatte	Lexan/Hinterdruck
Betriebstemperatur	15 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 65 °C
Stromversorgung	Batterie: 9 V DC [2 Stck.]/[NE 1604] Alkaline Netzteil: BE 2006 PE[220 V AC] US BE 2006 PE[220 V AC] EU [10 V, 300 mA]

Messung:

Allgemein	
Methode	Biphasisch
Lastwiderstand	50 Ohm +/- 1% nicht induktiv(< μH)
Bildschirmauflösung	0,1 Joule
Messzeitfenster	100 ms
Absolute max. Spannung	6000 Volt
Pulsbreite	100 ms

	Unterer Bereich	Oberer Bereich
Spannung	< 1000 Volt	< 5000 Volt
Max. Strom	24 Ampere	120 Ampere
Max. Energie	50 Joule	1000 Joule
Genauigkeit	+/-2% der Messung für > 20 Joule +/-0,4 Joule für < 20 Joule	+/-2% der Messung für > 100 Joule +/-2 Joule bei < 100 Joule
Schwellenwert	20 Volt	100 Volt
Wiedergabe der Amplitude	1 mV/ 1000 V Ableitung I	1 mV/ 1000 V Ableitung I
Testpuls	5 Joule +/- 20%	125 Joule +/- 20%

**Bestellangaben**

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Defibrillator Analyzer	SECULIFE DFPRO	M695R

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie unter

- [www.seculife.eu](http://www.seculife.eu)

oder

- [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

Erstellt in Deutschland • Änderung vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet