

WHEN SECONDS COUNT, TECHNOLOGY MATTERS™

# Lifeline ARM



## **Automatisierte Thoraxkompression für medizinisches Fachpersonal** Impedanzangepasste, mechanische Herzdruckmassage

Jede lebensrettende Maßnahme während eines Notfalleinsatzes verlangt absolute Höchstleistung. Das ist besonders der Fall mit der kardiopulmonalen Reanimation, bei der der Anwender durch effektive und unterbrechungsfreie Herzdruckmassage zur Maximierung des Therapieergebnisses beiträgt.

Der Defibtech Lifeline ARM, ein Gerät zur automatisierten Thoraxkompression, ist die mechanische Lösung zur Durchführung der kardiopulmonalen Reanimation. Das Gerät stellt effektive Kompression sicher, mit einer Drucktiefe von 5 cm und einer Frequenz von 100 pro Minute, wie in den aktuellen ERC Richtlinien empfohlen. Das innovative und elegante Design des Lifeline ARM vereint geringes Gewicht, schnelles Anlegen, Kompressionen mit oder ohne Beatmung, sowie einen Ereignisspeicher.

Das Lifeline ARM Gerät besteht aus einem hochmodernem Kompressionsmodul und einem speziell entwickelten, leichten, aber dennoch verwindungssteifen Rahmen.

Ein innovatives Motorendesign stellt einen effizienten und ruhigen Betrieb des Kompressionskolbens sicher. Egal welcher Widerstand beim Patientenbrustkorb vorhanden ist, ein intelligenter Motor-Steuerungsalgorithmus bietet durch die Impedanzanpassung, stets eine akkurat gleichbleibende Frequenz und Drucktiefe.

Die Verwindungssteifheit des Rahmens und der Rückenplatte ermöglichen einen ruhigen Lauf und gewährleisten gleichbleibende Drucktiefe. Der Lifeline ARM mit seiner intuitiven 1-2-3-Bedienung und dem automatisierten Betrieb, gibt dem Anwender Freiheit für andere Eingriffe und Aufgaben.

Fortschrittliche Batterie-Technologie ermöglicht eine unübertroffene Betriebsdauer und lange Haltbarkeit. Flexible Energieoptionen beinhalten einen effizienten Batterietausch und externe Spannungsversorgung. Vor-Ort-Updatefähigkeit vereinfacht den Service, um auf Änderungen von Richtlinien schnell reagieren zu können.

Auch mit dem Lifeline ARM bietet Defibtech einzigartige Qualität, klassenführendes Design, technische Innovation und Anwendungsfreundlichkeit.

# LIFELINE ARM Thoraxkompressions System

RMU-1000 Technische Spezifikation\*

## Kompressionen

### Kompressionsmodi

Kontinuierliche Kompressionen; Kompressionen mit Beatmung (Protokoll programmierbar, AHA/ERC 2010 Standard mit 30:2, 30 Kompressionen gefolgt von einer 3-sekündigen Beatmungspause)

### Kompressionstiefe

5 cm von Anfang Position

### Kompressionsfrequenz

100 ±2 Kompressionen pro Minute

### Kompressionszyklus

50 % ±5 %

## Gerätspezifikationen

### Abmessungen

(bei montiertem Gerät)  
59,7 x 52,7 x 22,9 cm

### Abmessungen

(in Tragetasche)  
50,8 x 50,8 x 25,4 cm

### Gerätgewicht

(mit Batterie)  
7,1 kg

### Erwachsene Patienten Bereich

Erwachsene Patienten, die in das Gerät passen:  
Maximale Brustkorbbreite von 45,7 cm  
Brustbeinhöhe von 16,5 bis 30 cm

Das Patientengewicht ist für die Verwendung nicht von Bedeutung.

## Ladegerätspezifikationen

### Modell Nummer

RPM-1000

### Nennleistung

24,0V ±5 %, 4,2A

### Eingangsspannung

85 – 264VAC  
(100 – 240VAC nominal)

### Eingangsfrequenz

47 – 63Hz

### Eingangsstrom

<2,3A rms

### Betriebstemperatur

0 bis 40°C  
Vollbelastung

### Aufbewahrungstemperatur

-40 bis 85°C

### EMC Emission & Immunität

IEC 60601-1-2

## Umgebungsbedingungen

### Betriebs- und Wartungstemperatur

0 bis 40°C

### Aufbewahrungs- und Transporttemperatur

-20 bis 70°C

### Relative Feuchte

5 bis 95% (nicht kondensierend)

### Vibration

Am Boden per MIL-STD-810F  
514.6 Kategorie 20

### Schutzklasse

Klasse IP43,  
(Batterie installiert)

### EMC Emission & Immunität

IEC 60601-1-2:2007/AC: 2010 1

### Konstruktionsstandards

Erfüllt Anforderungen von:  
IEC 60601-1  
UL 60601-1  
CAN/CSA C22.2  
No.601.1-M90  
IEC 60601-1-2

### Geräteklassifizierung

Angetrieben durch eine Klasse II-Stromversorgung

## Batteriespezifikationen

### Modell Nummer

RBP-1000

### Batterietyp

18,5V, 5300 mAh, Lithium-ion.  
Wiederaufladbar, recyclebar

### Betriebsdauer

1 Stunde (normaler Patient)

### Batterie Ladezeit

Weniger als 3 Stunden  
(Neue Batterie bei 25°C)

### Batterie Lebensdauer

Es wird empfohlen die Batterie alle 3 Jahre zu wechseln oder wenn Batterieanzeige Batterie ersetzen anzeigt (~300 Lade- und Entladezyklen)

### Batterie Betriebstemperatur

0 bis 40°C  
Umgebungstemperatur

### Batterie Ladetemperatur

0 bis 40°C  
Umgebungstemperatur

### Aufbewahrungstemperatur

0 bis 40°C  
-20 bis 70°C (<1 Monat)  
Umgebungstemperatur

### Schutzklasse

Klasse IP44



\* Technische Änderungen ohne Mitteilung vorbehalten