

Lifeline PRO Lifeline ECG



Der schnelle und professionelle
LEBENSRETTER

- Einfachste Bedienung • Medizinische Effektivität
- Führende Technologie • Vierfache Funktionalität
- Maximale Betriebssicherheit • Preisgekröntes Design

LIFELINE PRO & ECG – MEDIZINISCHER FORT



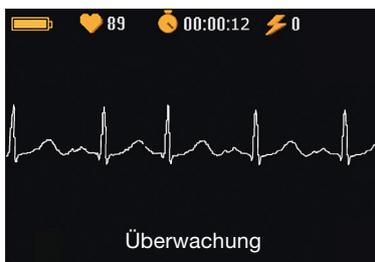
// PREISGEKRÖNTES DESIGN

// SUPERFLACH

// MOBIL

// STURZSICHER

PROFESSIONELLE FUNKTIONEN



EKG Überwachung

Zeigt die EKG Kurve (Ableitung II) mit 3-adrigem Patienten-Kabel.



Lifeline PRO: Manueller Modus

Zeigt das Patienten EKG und ermöglicht Energieauswahl 25-200J zur manuellen Auslösung.

SCHRITT, DER SICH SEHEN LASSEN KANN.

Mit dem Lifeline PRO & Lifeline ECG setzt Defibtech in puncto »einfachste Bedienung bei maximaler Funktionalität« weltweit neue Maßstäbe: Der Lifeline PRO ist der einzige Defibrillator für professionelle Anwender, der vier Funktionen in einem Gerät vereint.



AUTOMATISCHE ANALYSE MIT EKG-DISPLAY

Im automatisierten Modus beurteilt der Lifeline den EKG-Rhythmus des Patienten und gibt – im Fall der Fälle – die Schocktaste zur Auslösung frei. Wird diese durch den Helfer gedrückt, gibt der Lifeline einen biphasischen Schock mit 150 Joules und zeitgesteuerter Impedanzanpassung ab. Über das EKG auf dem Farbdisplay wird der Helfer jederzeit über den Herzrhythmus des Patienten informiert.



ERSTHELFER AED-VIDEOMODUS

Der Lifeline ist der weltweit einzige automatisierte externe Defibrillator (AED), der ein farbiges und interaktives Display besitzt, das den Ersthelfer Schritt für Schritt per Video durch die Maßnahmen der Ersten Hilfe führt. Von der Vorbereitung des Patienten über die Befestigung der Elektroden bis zur Schockabgabe und den einzelnen Schritten der Herz-Lungen-Wiederbelebung, wahlweise mit und ohne Beatmung. Somit ermöglicht der Lifeline selbst Laien, im Notfall die Schocktherapie korrekt durchzuführen.



MODUS PATIENTENÜBERWACHUNG

Im Patientenüberwachungsmodus kann das Display mittels 3-adrigem EKG-Kabel auch zur EKG-Überwachung eines Patienten genutzt werden. Er macht den Lifeline besonders wertvoll für Anwender, wenn es um die Überwachung von Patienten geht, die nicht akut von einem Herz-Kreislauf-Stillstand betroffen sind.



LIFELINE PRO: MANUELLE AUSLÖSUNG

Im manuellen Modus beurteilt der professionelle Helfer den EKG-Rhythmus des Patienten und legt das Energieniveau für den abzugebenden Schock fest. Die EKG-Amplitude ist dazu auf dem großen, hell erleuchteten Farbdisplay des Lifeline PRO deutlich sichtbar. Zusätzlich werden die Herzfrequenz, die Einsatzzeit und die Anzahl der abgegebenen Schocks dargestellt. In diesem Modus übernimmt der Ersthelfer die Kontrolle über den Defibrillationsverlauf.



LEBENSWICHTIGE EIGENSCHAFTEN DES



FÜHRENDE TECHNOLOGIE

Der Lifeline ist klinisch getestet und übertrifft die geltenden Richtlinien des European Resuscitation Council (ERC). Durch die biphasische Defibrillation mit nur 150 Joule wird der Herzmuskel geschont (AED Modus). Die Impulsform mit zeitgesteuerter Impedanzanpassung ermöglicht eine individuell auf den Patientenoberkörper abgestimmte Behandlung. Mit einer Ladezeit von unter vier Sekunden ist der Lifeline so schnell einsatzbereit wie kein anderer Defibrillator.



ERGONOMISCHES SMART DESIGN

Das ergonomische Smartdesign ist gemäß neuesten Erkenntnissen der Gebrauchstauglichkeit bzw. Usability entwickelt worden. Es ermöglicht so jedem Anwender, den Lifeline schnell und korrekt zu bedienen.



LANGLEBIGE AUSFÜHRUNG - 8 JAHRE WERKSGARANTIE

Der langlebige Lifeline ist so robust konstruiert, dass er einen Sturz aus 1,2 Meter ohne Schäden überlebt. Durch die schwallwasserfeste und staubdichte Verkapselung kann das Gerät auch in schwierigem Gelände bei Regen, Schnee und niedrigen Temperaturen eingesetzt werden. Er ist kompakt, tragbar und mit 1,4 kg ein echtes Leichtgewicht. Die Garantie beträgt 8 Jahre.



EKG-DOKUMENTATION

Der Lifeline besitzt einen internen Speicher, der bis zu 60 Minuten lang EKG-Daten aufzeichnet. Mittels SD-Speicherkarte (Schnittstelle) bzw. USB-Anschluss ist die Übertragung auf einen PC möglich. Mit dem Einlegen einer SD-Datenkarte kann die Aufzeichnungszeit auf bis zu 30 Stunden verlängert werden.



EINFACHE SOFTWARE-UPDATES

Mittels einer SD-Speicherkarte (Schnittstelle) bzw. einem USB-Anschluss lässt sich der Defibrillator stets auf den neuesten technischen Stand hinsichtlich der Behandlung von Herzstillstand-Patienten bringen.



LIFELINE PRO & LIFELINE ECG:



VERSAGT NIE: DER BETRIEBSSICHERE LIFELINE

Was nützt Ihnen das beste Gerät, wenn es im entscheidenden Moment versagt? Der Lifeline schließt jedes Betriebs- bzw. Funktionsrisiko aus: Er führt täglich zahlreiche Selbsttests durch. Eine blinkende, einfach sichtbare Leuchtanzeige signalisiert, dass alles in Ordnung ist. Für detaillierte Informationen zur Betriebsbereitschaft genügt ein Knopfdruck und der aktuelle Gerätestatus, sowie die Batterie-, Elektroden- und Software-Kenndaten werden sichtbar. Alles, ohne den Lifeline richtig einschalten zu müssen.



ÜBERWACHUNG DER VERBRAUCHSMATERIALIEN

Der Lifeline ist weltweit der einzige Defibrillator, der alle vorhandenen Verbrauchsmaterialien überwacht. Sollte die Batterie oder die Elektrode das Ablaufdatum überschritten haben, zeigt das Gerät diese Risikofaktoren durch ein visuelles und akustisches Signal an. Gleiches gilt auch für den Fall, dass bereits benutzte Elektroden am Gerät eingesteckt werden.



EINFACHE WARTUNG

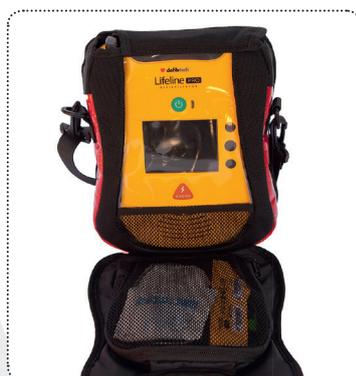
Der Lifeline hat das Thema Wartung revolutioniert: Bei einer Fehlermeldung erscheint ein Symbol auf dem Display, das Ihnen bei Betätigung die Fehlerbehebung auf dem Display per Video demonstriert.



Auch mit 20G KFZ
Aufbewarungslösung



Patentiertes Elektrodenfach
auf der Rückseite



Praktische Tragetasche



Der Lifeline hat über seine einzigartige Multifunktionalität hinaus weitere nützliche Vorteile: Er ist robust konstruiert, langlebig und einfach zu warten. Und sein formschönes und anwenderfreundliches Design ist preisgekrönt. Medizinischer Fortschritt, der sich sehen lassen kann!

EIN UNTERNEHMEN LEBT SEINE VISION: DEFIBTECH.

Defibtech wurde 1999 in Guilford, Connecticut USA, gegründet. Mit der Vision, leistungsfähige und zuverlässige Defibrillatoren zu entwickeln, die so einfach und schnell zu verstehen sind, dass sie selbst von nicht ausgebildeten Ersthelfern bedient werden können. Unter der Marke Lifeline wurden im Jahr 2003 die ersten Defibrillatoren im Markt eingeführt.

// DIE LEBENSPHILOSOPHIE VON DEFIBTECH.

Defibrillatoren von Defibtech bieten Käufern und Anwendern echte Mehrwerte, die aus dem eigenen unternehmerischen Selbstverständnis resultieren.

Human Mission | Defibtech verpflichtet sich, so vielen Menschen wie möglich in die Lage zu versetzen, anderen das Leben zu retten – in dem es einzigartig einfach bedienbare, leistungsfähige und betriebs sichere Defibrillatoren herstellt.

Technologieführer | Das Entwicklungsteam von Defibtech verpflichtet sich zur permanenten technischen Verbesserung der Defibtech Defibrillatoren und hat das Ziel, Technologieführer innerhalb der Branche zu sein.

Maximale Gebrauchstauglichkeit | Defibtech entwickelt ausschließlich Defibrillatoren, die sich durch Features und Funktionen auszeichnen, die Sinn machen und einfach zu bedienen sind – für jedermann.

Preis-/Leistung | Defibtech produziert hochprofessionell ausgestattete Defibrillatoren zu Preisen, die auch für Privatpersonen erschwinglich sind. Und bietet damit immer mehr Menschen die Chance, anderen das Leben zu retten.

// RESPEKTABLE REFERENZEN:

Zu den größten Kunden in den USA zählen Google, Amazon, Staples, das Weiße Haus in Washington, das Pentagon u.v.m. In Deutschland zählen die Q-Park Parkhäuser, der Landschaftsverband Rheinland, die Technische Universität Braunschweig und die Regiobahn zu den bekanntesten Abnehmern.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN *

// BETRIEBSARTEN

MANUELLER MODUS

Anzeige EKG Daten und Ereignis Information mit Energieauswahl von 25-200 Joule, Bedienung für Laden, Schockabgabe und Entladen.

AED MODUS

Hochauflösendes Display (Animierte Anleitung und HLW Unterstützung) bzw. EKG Bildschirm

EKG MODUS

Anzeige EKG Daten und Ereignis Information (mit 3-Kanal Kabel)

// DEFIBRILLATOR

TYP

Halbautomatisierter externer Defibrillator

MODELL

DDU-2400 Serie

IMPULSFORM

Biphasisch, exponentiell (Impedanzangepasst)

ENERGIE AED MODUS

Erwachsener: 150 Joules
Kinder: 50 Joules (bei 50 Ohm Patientenimpedanz)

ENERGIE MANUELLER MODUS (nur LIFELINE PRO)

Erwachsener: Wählbar zwischen 25-200 Joules
Kinder: Wählbar zwischen 25-100 Joules

LADEDAUER (neu bei 25°C)

Kleiner 4 Sekunden
Manueller Modus: Kleiner 9 Sekunden bei 150 Joules

BEDIENELEMENTE

Beleuchteter Ein- \ Ausschalter
Beleuchtete Schocktaste

BILDSCHIRM

Hochauflösender LCD Farbbildschirm

VIDEO ANIMATION

Video mit bewegten Bildern
Textanweisungen

HLW UNTERSTÜTZUNG

Visuelle und akustische Auf Bedarf Video Hilfe

SPRACHANSAGEN

Umfangreiche Sprachanweisungen führen den Anwender durch den Betrieb des Gerätes

RESCUE PROTOKOLL

ERC 2010
Unterstützt Protokoll-Updates durch den Anwender (passwortgeschützt)

// SELBSTÜBERWACHUNG

AUTOMATISCH

Tägliche, wöchentliche und monatliche Selbsttests (STK befreit)

BATTERIEEINLAGE

System Integritätstest nach Batterieeinlage

ELEKTRODEN

Täglicher Test zu angeschlossenen Elektroden

MANUELL

Batterie und Gerätetest können durch den Anwender nach Bedarf ausgelöst werden.

STATUS ANZEIGE

Visuelle und akustische Anzeige des Gerätestatus

STATUS BILDSCHIRM

Geräte Selbsttestergebnisse Elektroden und Batterie (Status und Ablaufdatum)

// UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

TEMPERATUR

Betrieb und Standby 0 bis 50°C

RELATIVE FEUCHTE

5-95% (nicht kondensierend)

HÖHE

-150 bis 4500 m per MIL-STD-810F 500.4 Prozedur 2

VIBRATION

Am Boden per MIL-STD-810F 514.5 Kategorie 20

HELIKOPTER

(RTCA/DO-160D, Sektion 8.8.2, Kat. R, Zone 2, Kurve G)

FLUGZEUG

(RTCA/DO-160D, Sektion 8, Kat. H, Zone 2, Kurve B&R)

STOSSFESTIGKEIT

per MIL-STD-810F 516.5 Prozedur 4 (1,2 Meter Fall, jede Ecke, Seite, Fläche im Standby Modus)

SCHUTZKLASSE

IEC60529 Klasse IP55, Schwallwasser- und Staubschutz

ESD

EN61000-4-2: 1998 (offen bis zu 8 kV, Direktkontakt bis zu 6 kV)

EMC EMISSION

CISPR 11 Gruppe 1 Level B und FCC Teil 15

EMC IMMUNITÄT

IEC 61000-4-3 und IEC 61000-4-8

DRUCKFESTIGKEIT

450 kg

// PATIENTEN ANALYSE SYSTEM

PATIENTEN ANALYSE

Automatische Bewertung der Patienten Impedanz für richtigen Elektroden Kontakt. Überwacht Signal Qualität und analysiert EKG bzgl. schockbarem Rhythmus

SENSITIVITÄT/SPEZIFITÄT

Übertrifft Vorgaben AAMI-DF-39 und AHA Empfehlungen

// BATTERIEPACK

MODELL DBP-2003

ENERGIE

12V, 2800 mAh

KAPAZITÄT (Neu bei 25°C)

125 Schocks, oder 8 Stunden Dauerbetrieb

STANDBY ZEIT

4 Jahre (typisch)

TYP

Lithium Mangandioxid
Recyclebar, nicht wiederaufladbar

ANZEIGE NIEDRIGE BATTERIEENERGIE

Visuell, akustisch

// ABMESSUNGEN

GRÖSSE

18,5 x 24 x 5,8 cm

GEWICHT

1,4 kg (inkl. Batterie)

// EREIGNIS DOKUMENTATION

INTERNER SPEICHER

Kritische EKG Segmente und Rettungsparameter werden für bis zu 60 Minuten aufgezeichnet und können auf eine Datenkarte geladen werden

EXTERNER SPEICHER

(optional) Bis zu 30 Stunden EKG Ereignisse oder bis zu 3 Stunden Audio & EKG Ereignisse mit externer Datenkartenoption.

PC-BASIERTE EREIGNIS BETRACHTUNG

EKG mit Ereignisanzeige und Tonwiedergabe, wenn verfügbar

USB ANSCHLUSS

Ereignis Download und Wartungsmaßnahmen

// DEFIBRILLATIONS- BZW. ANALYSEELEKTRODEN

MODELL

Erwachsener DDP-2001
Kind DDP-200-2002

OBERFLÄCHE

77 cm² (jeweils)
50 cm² (jeweils)

TYP

Vorangeschlossen
Einweg Nutzung
Selbstklebend mit Kabel und Stecker

PLATZIERUNG

Erwachsener – Vorne/Seite
Kind – Vorne/Hinten

KABELLÄNGE

122 cm

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:



defibtech
Life-Saving Technology Within Reach