

Lifeline **PRO** Lifeline **ECG**

THE ART AND SCIENCE OF DEFIBRILLATION™

Defibrillatoren mit EKG Anzeige

Realtime Protokoll Auswahl

Vierfache Funktionalität

Schnellschock Technologie



Defibrillieren
ohne Kompromisse:
Einfache Nutzerführung
bei voller Variabilität

LIFELINE PRO ODER ECG



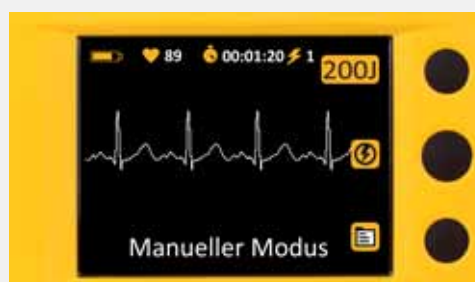
Lifeline PRO

Alles unter Kontrolle

Der Notfall ist eingetreten: Herz-Kreislauf-Zusammenbruch, die Atmung setzt aus. Jetzt müssen Sie als Arzt schnell, angemessen und selbstsicher reagieren. Die EKG Anzeige zeigt ein Kammerflimmern. Sie schalten über die Menütaste in den manuellen Modus.

Manuelles Defibrillieren

Nur 2 Tasten bis zur Schockabgabe: Über die Energiewahl Taste stellen Sie je nach Körpergewicht des Patienten den passenden Joulewert ein. Sie betätigen die Ladetaste, die dem Gerät in Sekunden die Schockabgabe ermöglicht. Durch Drücken der roten Schocktaste bestätigen Sie die Schockabgabe. Pulsänderungen können Sie direkt auf dem Bildschirm erkennen und die weiteren Therapiehandlungen entsprechend anpassen.



LIFELINE PRO: ZUSÄTZLICH MIT MANUELLEM MODUS

Ermöglicht Energieauswahl 25 – 200 J zur manuellen Defibrillation



Lifeline ECG

Auf die Analysetechnologie ist Verlass

Der Notfall ist eingetreten: Herz-Kreislauf-Zusammenbruch, die Atmung setzt aus. Der Defibrillator gibt Ihnen Sicherheit durch die Schritt-für-Schritt Sprachanweisungen zur Reanimation. Sie sehen das Patienten EKG auf dem Display, es zeigt Kammerflimmern.

Schnellschockabgabe

Der Defibrillator bestätigt per Sprachanweisungen Ihren Verdacht auf Kammerflimmern und lädt sich innerhalb von nur 4 Sekunden auf. Sie vergewissern sich, dass niemand den Patienten berührt und bestätigen die Schockabgabe durch Drücken der roten Taste. Das Metronom als Taktgeber für die Herzdruckmassage setzt ein. Sie können Pulsänderungen auf dem Bildschirm erkennen und die Therapiehandlungen entsprechend fortführen.





HALTERUNGSSYSTEM

ZUM STATIONÄREN EINSATZ SOWIE ZUR MONTAGE IN RETTUNGS- UND FEUERWEHRFAHRZEUGEN

5 AUF 20G
BESCHLEUNIGUNG
GETESTET
.....

4 GEPRÜFT NACH
DIN EN 1789 U. CS27
.....

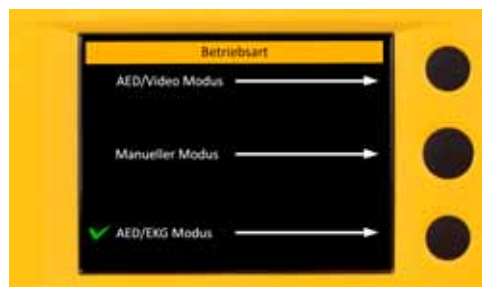
1 INNOVATIVE
EINHAND-
VERRIEGELUNG
.....



2 GERINGES
GEWICHT
.....

3 GERINGE
EINBAUTIEFE
.....

LIFELINE PRO & ECG – EIN DURCHDACHTES PRODUKT



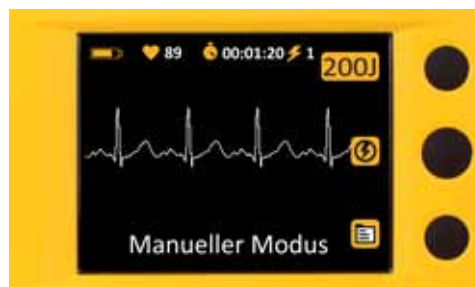
AUSWAHLBILDSCHIRM

REALTIME PROTOKOLLAUSWAHL

Auch wenn der Defibrillator auf eine Betriebsart voreingestellt ist, kann er durch Drücken von einer der 3 Softkeytasten neben dem Bildschirm, einfach die Betriebsart ändern. Reagieren Sie damit schnell, sicher und angemessen auf die jeweilige Situation.



AED VIDEO MODUS:
DARSTELLUNGEN DER HANDGRIFFE



MANUELLER MODUS
(NUR BEI PRO VERSION)



AED EKG MODUS



ÜBERWACHUNGSMODUS:
JEDERZEIT AKTIVIERBAR DURCH
EINSTECKEN DES EKG KABELS

LEBENSWICHTIGE EIGENSCHAFTEN DES LIFELINE PRO & LIFELINE ECG:



REALTIME PROTOKOLL AUSWAHL

Wählen Sie während der Anwendung den für Sie passenden Modus, und reagieren Sie damit sicher und angemessen auf die jeweilige Situation



NACHHALTIGE BATTERIELÖSUNG

Nutzen Sie bei häufigen Einsätzen die Option der wiederaufladbaren Batterie



REANIMATION GUIDE

Sprach- und Bildführung durch den kompletten Wiederbelebungs-Algorithmus mit hochauflösendem LCD Farbbildschirm und Metronom



BEATMUNGSWAHL

Wahlweise kann je nach Situation und Anwender im Menü oder während des Betriebs die Ansage „Beatmung“ abgeschaltet werden



ANALYSETECHNOLOGIE SCHNELL UND EFFEKTIV

Erkennungswahrscheinlichkeit von 99% für schockbaren Rhythmus, Ladezeit unter 4 Sekunden (Schnellschockabgabe)



EXPIRY CHECK

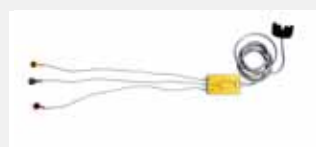
Überwachung der Batterie und Elektroden auf Haltbarkeit mit Meldung bei Überschreitung



Praktische Tragetasche aus LKW Planenstoff zur einfachen Desinfektion



Optional: Wiederaufladbare Batterie mit Ladeschale



3-adriges EKG Kabel zur Patienten Überwachung oder für Routineuntersuchungen

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!



ROBUSTES GEHÄUSEDESIGN

Das Gerät ist staubdicht und Schwallwasser geschützt (IP55), kann somit drinnen und draußen angewendet werden und hält Lasten von bis zu 450 kg stand!



PATENTIERTES ELEKTRODENFACH

Elektroden Verfügbarkeit auf der Rückseite, bedeutet keine Klappen oder Kassetten zum Öffnen oder Ziehen (keine potentiellen Bruchteile)



STATUS ÜBERTRAGUNG

Wird dieser Menüpunkt im Setup eingeschaltet, sendet der Defibrillator ein Radiosignal des aktuellen Status zur Fernüberwachung des Defibrillators



SERVICE MANAGER

Integrierte Videoanleitung zur Behebung des jeweils aufgetretenen Fehlers vereinfacht die Fehlererkennung und -behebung



QUALITÄT

8 Jahre Werksgarantie serienmäßig, neue PMA/FDA Zulassung bereits bestanden, sorgt für höchstes Vertrauen in die Zuverlässigkeit

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)

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

MODELL DBP-2009

ENERGIE
11,1 VDC, 2Ah, 22,2 Wh

KAPAZITÄT (Neu bei 25°C)
250 Schocks, oder 12 Stunden Dauerbetrieb

STANDBY ZEIT
3 Monate (typisch)

TYP
Lithium-Ionen, recyclebar, wiederaufladbar

ANZEIGE NIEDRIGE BATTERIEENERGIE
Visuell, akustisch

LADEDAUER
Unter 3 Stunden

SELBSTÜBERWACHUNG**AUTOMATISCH**

Tägliche, wöchentliche und monatliche Selbsttests

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**

Kältetoleranz: 1 Stunde
Betrieb bei bis zu -20°C
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

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 Datenkartenooption.

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-2002

OBERFLÄCHE

Erwachsener 77 cm² (jeweils)
Kind 50 cm² (jeweils)

TYP

Vorangeschlossen
Einweg Nutzung
Selbstklebend mit Kabel und Stecker
Integrierte Ablaufdatum Überwachung

PLATZIERUNG

Erwachsener – Vorne/Seite
Kind – Vorne/Hinten

KABELLÄNGE

122 cm

ABMESSUNGEN**GRÖSSE**

18,5 x 24 x 5,8 cm

GEWICHT

1,4 kg (inkl. Batterie)