

Lifeline **VIEW**

THE ART AND SCIENCE OF DEFIBRILLATION™

Jetzt auch als Vollautomat

Zweitsprache standardmäßig integriert

Neu: RF Schnittstelle für Fernüberwachung

Mit neuer FDA PMA Zertifizierung



Sicherheit am richtigen Platz: Modernste Technik die höchste Qualitätsvorgaben erfüllt

Aktuelle Studie belegt Wirksamkeit von Laien-Defibrillatoren

ÜBERLEBENSCHANCEN MIT LAIEN DEFIBRILLATOR VERDOPPELN SICH

Eine aktuelle Studie, veröffentlicht in der Fachzeitschrift *Circulation*¹ zur Nutzung von Defibrillatoren außerhalb von medizinischen Einrichtungen, zeigt, dass sich die Überlebenschancen von Patienten mit einem plötzlichen Herzstillstand fast verdoppeln, wenn ein Defibrillator von Laien vor Ort eingesetzt wurde.

Durchgeführt wurde die US Studie in den Jahren 2011 bis 2015 und bezieht sich auf Patienten, die initial einen schockbaren Rhythmus aufwiesen. Dabei wurden die Daten von Patienten verglichen die durch den Rettungsdienst mit einem Defibrillator behandelt wurden, im Vergleich zu Patienten, an denen ein Laien Defibrillator angewendet wurde, bevor der Rettungsdienst eintraf. Patienten, die von einem Laienhelfer mit Defibrillation behandelt wurden, lebten signifikant häufiger bis zur Entlassung (66,5% gegenüber 43,0%) und wurden mit einem günstigeren „funktionellen Ergebnis“ entlassen (57,1% gegenüber 32,7%) als Patienten, die erst durch den Rettungsdienst mit dem Defibrillator behandelt wurden.

Das Ergebnis der Studie zeigt eindeutig, dass die Anwendung von Automatisierten Externen Defibrillatoren (AED) die Überlebenschance fast verdoppeln. Die Studie empfiehlt eine Ausweitung und Weiterführung von Programmen, die die Verbreitung und Anwendung von Defibrillatoren durch Laienhelfer fördern.



Auslöser in über
50%
der Fälle Herz-Kammer-
Flimmern



Die BG hat den AED seit
01.01.2011
in die Ersthelfer-Trainingskurse
verpflichtend mit aufgenommen



Faktor Zeit entscheidend:
Pro Minute sinkt
Überlebenschance um
10%

Der Plötzliche Herztod (PHT) verursacht allein in der Bundesrepublik Deutschland indirekte Kosten in Höhe von ca.
4,37
Milliarden Euro pro Jahr²

Betroffen ist **1** von
1000i
Personen pro Jahr



Mitarbeiterausfälle verursachen in deutschen Firmen schon heute Kosten in Höhe von rund

60
Mrd.
Euro
Tendenz steigend³

In **70%**
der Fälle erfolgt direkte Beobachtung, nur bei
40%
wird jedoch direkt mit Wiederbelebung begonnen

DER PLÖTZLICHE HERZTOD
macht etwa
20%
aller natürlichen Todesfälle in Industrieländern aus



Aufgrund demographischen Wandels und erhöhtem

RENTEN-EINTRITTSALTERS
steigt Durchschnittsalter der Mitarbeiter in deutschen Unternehmen



Mit früher Herz-Lungen-Wiederbelebung und Defibrillation innerhalb von
3 Minuten
ergibt sich eine Überlebenschance von bis zu

70%

LIFELINE VIEW – ALS VOLL- ODER HALBAUTOMAT, SIE HABEN DIE WAHL



Lifeline VIEW AED

Den Überblick behalten

Der Notfall ist eingetreten: Herz-Kreislauf Zusammenbruch, der plötzliche Herztod droht. Jetzt müssen Sie schnell, angemessen und selbstsicher handeln, um den Patienten zu reanimieren. Der Lifeline VIEW AED unterstützt Sie dabei mit einer Neuheit: einem integrierten Video-Bildschirm, der Ersthelfer und Laien Schritt für Schritt durch die Erste-Hilfe-Maßnahmen führt.

Leben retten per Knopfdruck

Der Lifeline VIEW AED ist der weltweit erste und einzige automatisierte externe Defibrillator (AED) mit farbigem, interaktivem Display. Das revolutionäre, lebensrettende Gerät zeichnet sich durch funktionales, benutzerfreundliches Design aus und erfüllt höchste, nach militärischen Normen gestaltete Ansprüche inklusive der bewährten biphasischen Impulskurve.



Lifeline VIEW AUTO AED

Neuer Maßstab in Punkto Einfachheit

Der neue Lifeline VIEW Auto AED ist der erste und einzige vollautomatisierte externe Defibrillator (AED), der farbige, interaktive Videoanweisungen, mit einem vollautomatischen Bedienmodus kombiniert.

Bedienung auf eine Taste reduziert

Es gibt nur eine Bedientaste – diese ist zum Einschalten des Gerätes. Alles andere, wie beispielsweise die Schockauslösung, wird von dem Gerät vollautomatisch übernommen. Dadurch kann der Retter mehr Aufmerksamkeit auf den Patienten richten. Zudem entfällt die etwaige Hemmschwelle zum Drücken der Schocktaste, die es bei Laienhelfern geben könnte. Der Lifeline View Auto AED macht es jedem einfach – vom Laien bis Profiretter – auf einen Notfall selbstsicher und optimal zu reagieren.

LIFELINE VIEW – BILDFÜHRUNG WIRD ZUM STANDARD AUCH BEI DEFIBRILLATOREN

Die Lifeline VIEW Baureihe bietet mit dem hochauflösenden farbigen LCD Bildschirm neben der Sprachführung, einzigartige Unterstützung durch die animierte Darstellung der einzelnen Handgriffe zur Wiederbelebung. Die Bedeutung des Wortes Animation aus dem Lateinischen ist hier wörtlich zu nehmen: animare ‚zum Leben erwecken‘.

GENERATION SMARTPHONE - VERHALTENSÄNDERUNG DES MENSCHEN

Seit Einführung des Smartphones und der Navigationsgeräte hat sich die Wahrnehmung der Menschen verändert. Durch die hohe Präsenz von Bildschirmen in unserem Alltag wird die Information die einst akustisch aufgenommen wurde, durch visuelle Information verdrängt. Dies hat zur Folge, dass gerade in Stresssituationen die Bildführung vom Helfer besser aufgenommen und umgesetzt wird. Das extra an Sicherheit kommt dem Helfer und dem Betroffenen zu Gute.



DER SEHSINN MACHT'S - 83% ALLER INFORMATIONEN WERDEN MIT DEN AUGEN AUFGENOMMEN

Herkömmliche Defibrillatoren führen Sie per Sprachansage durch den Wiederbelebungsalgorithmus. Wenn die Aufforderung „Beginnen Sie jetzt mit der Herz-Lungen Wiederbelebung“ ertönt, wissen Sie dann auch im Stress was als Erstes zu tun ist? Es gilt als wissenschaftlich erwiesen, dass unser Sehsinn der dominanteste aller fünf Sinne ist und 83% aller Informationen, mit den Augen aufgenommen werden. Das Sehen der Handgriffe auf dem Display steigert das Selbstvertrauen des Helfers – der Lifeline VIEW gibt damit maximale Hilfestellung.

DIE INFORMATIONSAUFNAHME DES MENSCHEN ERFOLGT ZU

83 % über das Auge

11 % über das Ohr

3,5 % über den Geruchssinn

1,6 % über den Tastsinn

1 % über den Geschmackssinn

SICHER AUCH BEI LAUTEN UMGEBUNGSGERÄUSCHEN

Nur selten ist es still bei einem Rettungseinsatz. Besorgte Angehörige oder Kollegen sprechen durcheinander, Sirenen der Einsatzfahrzeuge sind zu hören. Rein sprachgesteuerte Defibrillatoren können dann eventuell nicht richtig gehört werden. In diesen Fällen ist die Bildführung der Ruhepuls und gibt dem Helfer Sicherheit, um die Behandlung erfolgreich auszuführen.

VISUELLE WAHRNEHMUNG FÜHRT ZU GRÖßERER SICHERHEIT UND DAMIT ZU WENIGER FEHLERN

Vor allem die Elektrodenposition bei Kindern ist unterschiedlich als bei Erwachsenen. Werden Kinderelektroden zur Reanimation verwendet, erscheint auf dem Bildschirm der Kindermodus. Gezeigt wird dabei die richtige Elektrodenposition auf der Vorder- und Rückseite des Oberkörpers. Die Darstellungen passen sich an die zu behandelnde Person an.



REANIMATION GUIDE

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



ANALYSETECHNOLOGIE SCHNELL UND EFFEKTIV

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



STATUS ÜBERTRAGUNG

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



BEATMUNGSWAHL

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



PATENTIERTES ELEKTRODENFACH

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



SERVICE MANAGER

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



ZWEISPRACHIG

Während des Betriebs kann der Defibrillator durch Drücken einer Taste die Sprache wechseln



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!



QUALITÄT

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



EXPIRY CHECK

Überwachung der Batterie und Elektroden auf Haltbarkeit mit Meldung bei Überschreitung



Smart City Proof

LIFELINE VIEW – GET YOURSELF CONNECTED



DEN DEFIBRILLATOR IMMER IM BLICK

Mit einem Defibrillator in Reichweite, können Sie ein Leben retten. Aber ist das Gerät auch einsatzbereit? Wie können Sie Störungen bemerken? Wann müssen die Batterien ausgetauscht werden? Ist das Gerät eingesetzt worden? Mit der Technik von DefibCom können wir Ihren Defibrillator fernüberwachen. Die DefibCom Technologie ist in der intelligenten Wandhalterung, sowie in den Schutzschränken eingebaut und überwacht die Funktionalität und Anwesenheit des Defibtech Defibrillators, der den Status per RF Signal sendet.

DEFIBCOM IM INNENBEREICH

Die Halterung verfügt über ein grün leuchtendes Defibrillator-Symbol auf der Vorderseite, so dass der Defibrillator auch im Dunkeln auffindbar ist. Die Datenverbindung erfolgt über das LTE Netz, da Wlan Verbindungen nicht dauerhaft zuverlässig sind. Am Aufstellort wird lediglich ein Stromanschluss benötigt, der Rest ist „Plug-and-Play“.

DEFIBCOM IM AUSSENBEREICH

Auch in den Schutzschränken für den Außenbereich, DefibCab genannt, ist die DefibCom Fernüberwachungstechnologie integriert. Somit kann neben den Defibrillator Parametern auch die Temperatur und Luftfeuchte aus der Ferne überwacht werden.

EINBLICK IN ECHTZEIT ÜBER DAS DASHBOARD

Verbinden Sie sich einfach über den Webbrowser mit dem Internet und sehen alle Defibrillator Daten ein. Dank des „Internet der Dinge“ stehen Ihnen alle Informationen in Echtzeit zur Verfügung. Über die integrierte Landkarte haben Sie sofort den Überblick. Es müssen keine Programme installiert werden. Zusätzlich bekommen Sie bei kritischen Zuständen automatisch eine Email zugesendet.

ALLE VORTEILE VON DEFIBCOM



AUTOMATISCHER SELBSTTEST
DefibCom überwacht Ihren Defibrillator 24 Stunden am Tag



JUST IN TIME LIEFERUNG
DefibCom sorgt für Just-in-time Lieferung von Ersatzteilen



GEEIGNET FÜR ALLE DEFIBTECH DEFIBRILLATOR MODELLE
Erweiterte Garantie von 5 Jahren möglich



ALARM BEI PROBLEM
DefibCom sendet eine Benachrichtigung, wenn ein Problem oder Fehler beim Defibrillator auftritt



HILFE BEI DER INSTALLATION
Hilfe (telefonische) beim Montieren und der Kontrolle von Ersatzteilen



SOZIALVERANTWORTLICH
Mit DefibCom verhindern Sie unnötige Verschwendung von Materialien



VERBINDUNG ZU APP BASIERTEN NOTRUFSYSTEMEN
Zu verbinden mit Leitstellen gesteuerten Systemen wie Hartslag-Nu und dem S+an Netzwerk



PRIORITÄT BEI UPDATES
Mit DefibCom erhalten Sie Priorität bei Updates und Rückrufaktionen für Ihren Defibrillator



DIE LÖSUNG FÜR APP-BASIERTE ERSTHELFER SYSTEME



SMARTPHONE RETTET LEBEN

Die Außenschränke können über eine App in die Rettungskette integriert werden und aus der Ferne von der Leitstelle geöffnet werden.



PER APP ZUM NOTFALL

Alarmierte Freiwillige werden per App über die Leitstelle zum Einsatzort dirigiert.



IN GREIFBARER NÄHE

Sind die öffentlichen Standorte in der Leitstelle hinterlegt, ergibt sich eine hohe Dichte und somit der ideale Bevölkerungsschutz.



SMART CITY PROOF



42%

ist die Laienreanimationsquote 2018 und damit laut deutschem Wiederbelebungsrat auf einem historischem Höchststand.



200.000

Freiwillige sind mittlerweile in den Niederlanden über die Herzstiftung an das „per App“ Rettungssystem angeschlossen.

DEFIBRILLATOR

TYP
Halb- und vollautomatischer externer Defibrillator

MODELL
DDU-2200 & DDU-2300 Baureihe

IMPULSFORM
Biphasisch, exponentiell, mit Impedanzanpassung

ENERGIE
Erwachsene 150 Joules
Kind 50 Joules
(bei 50 Ohm Patientenimpedanz)

LADEDAUER (neu bei 25°C)
4 Sekunden oder weniger

BILDSCHIRM
Hochauflösender LCD-Farbbildschirm

SPRACHANSAGEN
Klare und einfache Sprachführung zur Bedienung des Gerätes und zur Herz-Lungen Wiederbelebung (HLW). Integrierte Zweitsprache

BEDIENELEMENTE
Beleuchteter Ein-/Ausschalter
3 Softkey Tasten
Beleuchtete Schocktaste (nur Halbautomat)

BILDFÜHRUNG
Video mit bewegten Bildern plus Textanweisungen

HLW UNTERSTÜTZUNG
Visuell und akustisch

RESCUE-PROTOKOLL
ERC 2015- Unterstützt Protokoll-Updates durch den Anwender

PATIENTEN ANALYSE SYSTEM

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

SENSITIVITÄT
Entspricht Vorgaben AAMI-DF-39 und AHA Empfehlungen

ARTEFAKTEFILTER
Herzschrittmacher, uvm.

BATTERIEPACK

MODELL
DBP-2003
DBP-2013 Flugzeug TSO C-142a

ENERGIE
12V, 2800 mAh

KAPAZITÄT (Neu bei 25°C)
125 Schocks, oder 8 Stunden Dauerbetrieb

STANDBY ZEIT
4 Jahre (typisch)
Digitale Erfassung
Haltbarkeitsdatum

TYP
Lithium Mangandioxid Recyclebar, nicht wiederaufladbar

ANZEIGE NIEDRIGE BATTERIE-ENERGIE
Visuell, akustisch

WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(Optional) Modell: DBP-2009
250 Schocks, oder 12 Stunden Dauerbetrieb

SELBSTÜBERWACHUNG

AUTOMATISCH
Tägliche, wöchentliche und monatliche Selbsttests

BATTERIEEINLAGE
System Integritätstest nach Batterieeinlage

ELEKTRODEN
Täglicher Test zu angeschlossenen Elektroden mit Überprüfung Haltbarkeitsdatum

MANUELL
Batterie und Gerätetest durch Anwender nach Bedarf

STATUS ANZEIGE
Visuelle und akustische Anzeige des Gerätestatus

STATUS BILDSCHIRM
Geräte Selbsttestergebnisse Elektroden und Batterie (Status und Ablaufdaten)

STATUS ÜBERTRAGUNG
Über RF Schnittstelle zur Fernüberwachung

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

TEMPERATUR
Betrieb und Standby 0 bis 50°C
Betrieb bis zu 1 Stunde bei -20°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
Im Helikopter (RTCA/DO-160D, Sektion 8.8.2, Kat. R, Zone 2, Kurve G)
Im 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
Klasse IP55, schwallwasser-geschützt, staubdicht

ESD
IEC 61000-4-2: (offen bis zu 15 kV, Direktkontakt bis zu 8 kV)

EMC EMISSION
EN60601-1-1-2 Werte (1993) Methode EN55011:1998 Gruppe 1, Level B

EMC IMMUNITÄT
EN60601-1-1-2 Werte (1993) Methode EN61000-4-3:1998, Level 3 (10V/m)

FLUGZEUG
(RTCA/DO-160G, Sektion 21, Funk Strahlungsemission, Kategorie M)

DRUCKFESTIGKEIT
450 kg

EREIGNIS DOKUMENTATION

INTERNER SPEICHER
Kritische EKG Segmente und Rettungsparameter werden aufgezeichnet und können auf eine Datenkarte geladen werden

PC BASIERTE EREIGNIS BE-TRACHTUNG DEFIBVIEW
EKG mit Ereignisanzeige und Tonwiedergabe wenn verfügbar

EXTERNER SPEICHER
(Optional) Bis zu 30 Stunden EKG,

Ereignisse oder bis zu 3 Stunden EKG und Audio Ereignisse mit externer Datenkartenoption (muss dafür im Gerät eingelegt sein)

USB ANSCHLUSS
Herunterladen von Ereignisdaten und Wartungsmaßnahmen

DEFIBRILLATIONS- BZW. ANALYSEELEKTRODEN

MODELL
Erwachsen DDP-2001
Kinder DDP-2002
(unter 8 Jahre oder 25kg)

TYP
Vorangeschlossen
Einweg Nutzung
Selbstklebend mit Kabel und Stecker
Digitale Erfassung
Haltbarkeitsdatum

OBERFLÄCHE
77 cm² (jeweils)
50 cm² (jeweils)

PLATZIERUNG
Erwachsener – Vorne/Seite
Kind – Vorne/Hinten

KABELLÄNGE
122 cm

ABMESSUNGEN

GRÖSSE
18,5 x 24 x 5,8 cm

GEWICHT
Weniger als 1,4 kg (mit Batterie)

* Technische Änderungen ohne Mitteilung vorbehalten

