

# 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 Qualitäts-  
vorgaben erfüllt

Aktuelle Studie belegt Wirksamkeit von Laien-Defibrillatoren

## ÜBERLEBENSCHANCEN MIT LAIEN DEFIBRILLATOR VERDOPPELN SICH

Eine aktuelle Studie, veröffentlicht in der Fachzeitschrift *Circulation*<sup>1</sup> 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 Jahr<sup>2</sup>

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



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

**60  
Mrd.  
Euro**  
Tendenz steigend<sup>2</sup>

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

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



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.



# SMART CITY PROOF



## IN GREIFBARER NÄHE

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



# 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 cm<sup>2</sup> (jeweils)  
50 cm<sup>2</sup> (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

