

Lifeline SG

THE ART AND SCIENCE OF DEFIBRILLATION™

Lifeline Second Generation

Nieuw: Geoptimaliseerde zelftest

Nieuw: Reductie laadtijd –
Snelle levering van schokken



Eenvoudig doeltreffend:
Bewezen technologie
verder door ontwikkeld

*Recent onderzoek bewijst
effectiviteit van Defibrillatoren*

OVERLEVINGSKANSEN MET DEFIBRILLATOR VERDUBBELT ZICH

*Een recent onderzoek, gepubliceerd in
vaktijdschrift Circulation, over het
gebruik van defibrillatoren buiten
medische instellingen toont aan dat de
overlevingskansen van patiënten met
een plotselinge hartstilstand bijna
verdubbelen, wanneer een defibrillator
ter plaatse ingezet werd.*

*De Amerikaanse studie werd tussen 2011
en 2015 uitgevoerd en is van toepassing
op patiënten die aanvankelijk een schok-
ritme vertoonden. Hiermee werd de data
van patiënten die door de reddingsdienst
met een defibrillator behandeld werden
vergeleken met die van patiënten bij wie
de defibrillator gebruikt werd voordat de
reddingsdienst ter plaatse was.
Patiënten die door een hulpverlener
met een defibrillator behandeld waren,
bleven significant vaker in leven totdat
ze uit het ziekenhuis ontslagen werden
(66,5% tegen 43,0%) en werden met een
beter 'functioneel resultaat' ontslagen uit
het ziekenhuis (57,1% tegen 32,7%) dan
patiënten die pas door de reddingsdienst
met een defibrillator behandeld werden.*

*Het resultaat van het onderzoek toonde
onmiskenbaar aan dat het gebruik van
geautomatiseerde externe defibrillatoren
(AED) de overlevingskansen bijna
verdubbelt. Het onderzoek beveelt de
uitbreiding en voortzetting van
programma's die de verspreiding en
het gebruik van defibrillatoren door
hulpverleners promoten, aan.*





De remedie in ruim

50%

gevallen van ventrikel
fibrilleren



De AED is in
Nederland sinds

2002

vrijgegeven voor
lekengebruik



De factor tijd is
doorslaggevend.
Per minuut daalt de
overlevingskans met

10%

**ACUUT
HARTFALEN**
is ongeveer

20%

van alle natuurlijke doodsoorzaken
in industrielanden

Jaarlijks worden **1** op de

1000

mensen getroffen door
een acute hartstilstand



Met de AED binnen bereik
en reanimatiestart binnen

3 minuten

dan stijgt de overlevingskans met

70%



Gemiddelde leeftijd
van de slachtoffers
van een hart-
stilstand
bedraagt

67

WANNEER HET HART K.O. GAAT REDT DE LIFELINE AED LEVENS

AED – LEVENS REDDEN

AED staat voor automatische externe Defibrillator. Defibrillatie is de enige manier om in geval er sprake is van ventrikelfibrilleren het hart te resetten. Snel gebruik van de defibrillator is hierbij doorslaggevend. Een stilstand in de circulatie van het hart veroorzaakt zuurstoftekort in de hersenen wat in korte tijd voor ernstig neurologische schade kan zorgen.

DEFIBRILLATOREN – VAN DE INTENSIVE CARE NAAR OPENBARE RUIMTES

Oorspronkelijk waren defibrillatoren alleen beschikbaar op intensive-care afdelingen en in de ambulance. Voornamelijk door twee ontwikkelingen werd het voor leken mogelijk om direct defibrillatie op een noodlocatie toe te kunnen passen. Ten eerste de uitvinding van de zelfklevende elektroden die op de patiënt worden geplaatst en daarmee het elektrische gevaar voor de helper vermijden. Ten tweede meet de analyse software automatisch het hartritme en maakt onafhankelijk de beslissing of een defibrillatie shock überhaupt nodig is. Alle preklinische defibrillatoren hebben stembegeleiding of video ondersteuning om de hulpverlener stap voor stap bij de reanimatie te ondersteunen.

EEN DEFIBRILLATOR SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR HULPVERLENERS

De Defibtech defibrillatoren zijn speciaal ontworpen voor hulpverleners. Wanneer alle op de markt verkrijgbare defibrillatoren worden vergeleken met elkaar, op het gebied van design, dus het uiterlijk, dan valt een Defibtech AED als eerste op. De Lifeline AED – Aan de hand van slechts twee zichtbare knoppen aan de voorkant is de bediening van de LifeLine AED uiterst eenvoudig. De achterkant is uitgerust met een gepatenteerd compartiment alwaar de reeds aangesloten elektroden zich bevinden. De rubberen coating van de Lifeline defibrillatoren zorgt voor robuustheid en valbeveiliging. De Defibtech AED staat bekend om zijn eenvoud. Door complexe medische technologie terug te brengen naar een eenvoudig ontwerp, biedt dit hulpverleners snelle inzetbaarheid.



SEMI

DE LIFELINE AED HALFAUTOMAAT

Nadat er een schokbare ritme wordt gedetecteerd uit de automatische analyse van het hartritme, wordt de helper via een gesproken bericht gevraagd om op de schokknop te drukken. Deze knop is tussentijds ook aan het knippen als visuele herkenning.

LIFELINE AED – SECOND GENERATION

Het succesverhaal vloeit met de nieuwe editie van de LifeLine serie voort. Op basis van jarenlange ingezette en bewezen technologieën zijn de half- en volautomatische LifeLine defibrillatoren verbeterd.



LAADTIJD VERKORTING

Zo snel mogelijk een schok toe dienen is cruciaal om de overlevingskansen te vergroten. Door gebruik te maken van de nieuwe „snelle schoktechnologie“ laadt het apparaat tijdens de analysefase op de achtergrond op. De AED is dan opgeladen, zodat de schok binnen 4 seconden kan worden toegediend. De onderbrekingstijd van reanimatie wordt dan verkort.



OPTIMALISERING VAN DE ZELFTEST

De dagelijkse zelftests en het bijbehorende knipperen van de statusweergave kosten batterijspanning. Deze spanning wordt niet gevoed door de hoofdbatterij, maar door een vrij in de handel verkrijgbare 9V-J lithium batterij, wat kostenbesparend is. Deze zelftest batterij gaat gelijk de elektroden twee jaar mee en kan dus gelijktijdig vervangen worden.



DE SECOND GENERATION LIFELINE

Bij de herziening van de eerste generatie is Defibtech trouw gebleven aan de duidelijke lijn. Ook zijn er complexe functies bewust niet toegevoegd. De Lifeline Second Generation is een verdere ontwikkeling die een duidelijk doel nastreeft: een defibrillator die zo eenvoudig mogelijk is en daarom snel is in haar gebruik- waarbij het de kunst is om een complexe handeling op een eenvoudige manier te ondersteunen, zodat het redden van levens gemaximaliseerd wordt.

HALF- OF VOLAUTOMAAT - DE SCHOKKNOP MAAKT HET VERSCHIL

Of het nu een half of volledig automatische AED is, de keuze ligt volledig bij u! Het verschil tussen de apparaten is alleen extern te herkennen aan de aanwezigheid van de schokknop, verder zijn de twee defibrillatoren identiek.

AUTO

DE LIFELINE AUTO VOLLAUTOMAT

Er is maar één bedieningsknop- dit is om het apparaat in te schakelen. Al het andere, zoals het detecteren en genereren van schokken, wordt volledig automatisch door het apparaat gegenereerd. Hierdoor kan de hulpverlener meer aandacht besteden aan de patiënt. De Lifeline Auto AED maakt het voor iedereen- van leken tot professionele hulpverleners- gemakkelijk om zelfverzekerd en optimaal te reageren op een noodgeval.

8 VOORDELEN VAN DE STANDAARD

1

ROBUUST ONTWERP

De eenvoudigste en meest robuuste AED die op de markt verkrijgbaar is. Het ontwerp is beschermd tegen spatwater en stof en daardoor geschikt voor binnen en buiten

2

GEPATENTEERDE ELEKTRODEN

Elektroden zijn beschikbaar in een speciaal vak aan de achterkant van de AED. De elektroden zijn reeds bevestigd en direct in te zetten

3

CLEAR SOUND TECHNOLOGIE

Duidelijke en rustige gesproken aanwijzingen om de reanimatie uit te voeren. De metronoom geeft het ritme aan waarmee borstcompressies gegeven moeten worden

4

KLAAR VOOR GEBRUIK

Automatische dagelijkse zelftests, elektroden zijn vooraf op de AED aangesloten en worden ook bewaakt op aanwezigheid. Door een duidelijk akoestisch alarm worden eventuele storingen gemeld



DEFIBRILLATOR VAN DEFIBTECH



5

SNELLE SCHOK TECHNOLOGIE

Snel en effectief- opsporingskans van 99% voor schokbaar ritme, oplaadtijd minder dan 4 seconden (snelle levering van schokken)

6

GOEDKOOP IN ONDERHOUD

Batterijduur 7 jaar en batterij en elektroden eenvoudig te vervangen

7

FUTURE SAVE

Via de ingebouwde SD data-kaarten poort kan de AED bij veranderende richtlijnen eenvoudig ge-upgrade worden. Tevens kan het hartfilmpje na een inzet eenvoudig uitgelezen worden middels onze gratis toegankelijke Defibview analyse software

8

KWALITEIT

Standaard 8 jaar fabrieksgarantie, nieuwste PMA/FDA goedkeuring

DEFIBRILLATOR
TYPE

Semi- en volautomatische externe Defibrillator

MODELL

DDU-100 & DDU-130 Serie

IMPULSFORM

Bifasisch, exponentieel, met impedantie-aanpassing

ENERGIE

Volwassene 150 Joules Kinderen 50 Joules (bij een patiënt impedantie van 50 ohm)

OPLAADTIJD (nieuw bij 25°C)
4 seconden of minder

STEMAANKONDIGINGEN

Duidelijke en eenvoudige spraak-begeleiding voor het bedienen van het apparaat tijdens een reanimatie (CPR).

BEDIENING

Verlichte aan / uit schakelaar (Beveiligde zekerheidsknop)
Verlichte schokknop (alleen bij semi automatische AED)

REANIMATIE ONDERSTEUNING
Akoestisch via metronoom

REDDINGSPROTOCOL

ERC 2021
Ondersteunt protocol updates door de gebruiker via SD-datakaartinterface 4

OMGEVINGS OMSTANDIGHEDEN
TEMPERATUUR

In bedrijf en stand-by 0 tot 50 °C
In bedrijf tot 1 uur bij -20 °C

RELATIEVE VOCHTIGHEID

5 – 95% (niet condenserend)

HOOGTE

-150 tot 4500 meter met MIL-STD-810F 500.4 procedure 2

TRILLINGEN

Op de grond volgens MIL-STD-810F 514.5 Categorie 20
In een helikopter (RTCA / DO-160D, Sectie 8.8.2, Cat. R, Zone 2, Curve G)
In het vliegtuig (RTCA / DO-160D, sectie 8, cat. H, zone 2, curve B&R)

BESCHERMINGSKLASSE

Klasse IP54, spatwaterdicht, stofdicht

ESD

EN 61000-4-2: 2009 (open tot 15 kV, direct contact tot 8 kV)

EMC EMISSION

EN60601-1-2: 2001 + A1: 2006
Limieten EN55011: 1998 + A1 1999 + A2: 2002 Groep 1, niveau B

EMC IMMUNITEIT

EN 60601-2-4: 2003 Limieten
EN 61000-4-3: 2002, niveau 3 (10V / m)

VALTEST

volgens MIL-STD-810F 516.5 procedure 4 (1 meter val, elke hoek, zijkant, oppervlak in standby-modus)

PATIËNTEN ANALYSE SYSTEEM
PATIËNTENANALYSE

Automatische beoordeling van patiëntimpedantie voor correct elektroden contact. Bewaakt de signaalkwaliteit en analyseert ECG op schokbaar ritme

GEVOELIGHEID

Voldoet aan specificaties AAMI-DF-39 en AHA aanbevelingen

EVENEMENT DOCUMENTATIE
INTERN GEHEUGEN

Kritieke ECG-segmenten en reddingsparameters worden geregistreerd en kunnen op een datakaart worden geladen

EXTERNE OPSLAG

(Optioneel) Tot 12 uur aan ECG, gebeurtenissen of tot 2 uur aan ECG- en audiogebeurtenissen met externe SD-datakaartoptie

PC GEBASEERD EVENEMENT DEFIBVIEW BEKIJKEN

ECG met gebeurtenisweergave en audioweergave indien beschikbaar

BATTERIJ
MODEL

DBP-2800

ENERGIE

15V, 2800 mAh

CAPACITEIT (Nieuw bij 25°C)
300 schokken, of 16 uur continu gebruik

STANDBY-TIJD

7 jaar (typisch)

TYPE

Lithium mangaandioxide
Recyclebaar, niet oplaadbaar

WEERGAVE LAAG BATTERIJ VERMOGEN

Visueel en akoestische meldingen

ZELFTEST OPTIMALISATIE

Extra 9V-zelftestbatterij controleert de hoofdbatterij en ontziet de hoofdbatterij (indien geplaatst) aangaande de zelftesten

DEFIBRILLATIE OF ANALYSE ELEKTRODEN
MODEL

Volwassene DDP-100
Kinderen DDP-200P (onder 8 jaar of 25kg)

OPPERVLAKTE

103 cm² (elk)
50 cm² (elk)

TYPE

Vooraangesloten Eenmalig gebruik Zelfklevend met kabel en stekker

PLAATSING

Volwassene- Voorkant / zijkant
Kind- voorkant / achterkant

KABELLENGTE

122 cm

ZELFTESTEN
AUTOMATISCH

Dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse zelftests

BATTERIJ PLAATSEN

Systeem integriteitstest na plaatsing van de batterij

ELEKTRODE BESCHIKBAARHEID

Dagelijkse test op aangesloten elektroden

HANDMATIG

Zelftesten zijn op ieder moment door gebruiker handmatig uit te voeren.

STATUS DISPLAY

Visuele en akoestische berichtgeving van de apparaat status

AFMETINGEN
GROOTTE

22 x 30 x 7 cm

GEWICHT

1,7 kg (met batterij)

* We behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving