

WIR RETTEN LEBEN...

...MIT HERZ[©]



FÜR JEDERMANN
JEDERZEIT
ÜBERALL



Thomas Weiß[©]
Vertrieb v. med. Artikeln

QUALITÄT MADE IN GERMANY!



- Halb- oder Vollautomatische Schockabgabe
- Intuitive Piktogrammführung in drei Schritten
- Infotaste zur Information über Dauer der Anwendung und Anzahl der Schocks
- Beatmungsmaske-Schere-Handschuhe in Beipacktasche
- Kein Einschaltknopf
- Programmierbarer Rettungsablauf
- 30:2 oder nur Herzdruckmassage
- Kompression 100-120 /min. einstellbar
- Kinderelektroden optional
- Einfache Datenübertragung via Bluetooth
- sehr hohe Sensitivität und Spezifität

EINER DER BEDIENERFREUNDLICHSTEN AED'S

**DIE
SICHERHEIT
STEHT HIER
AN
ERSTER
STELLE!**

**IM NOTFALL
IMMER
BETRIEBSBEREIT**

**FÜR DEN
PATIENTEN
SCHONENDER
DEFIBRILLATIONS-
STROM!**

**LEISTUNGSSTARKE
BATTERIE**

**HOCHLEISTUNGS-
KONDENSATOR**

**HOHE STAUB- UND
WASSERDICHTHEIT
IP55**

FUNKTIONSSICHERHEIT

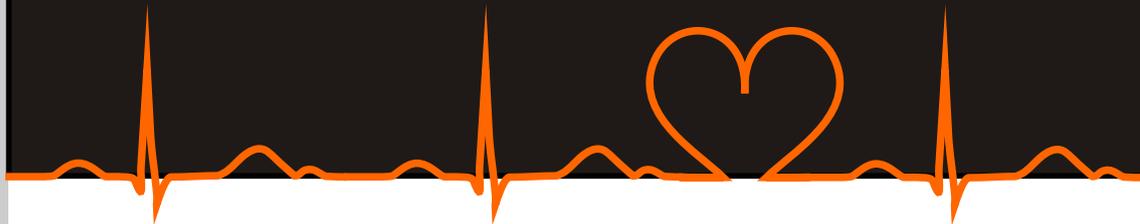
- Bereitschaft von Weitem sichtbar
- Funktionsanzeige BLINKT IN GRÜN
- Fehlermeldung BLINKT IN ROT

Die blinkende Funktionsanzeige ist sehr gut aus der Ferne zu erkennen.

-  FUNKTION OK
-  TECHNISCHE STÖRUNG
-  BATTERIE STÖRUNG



Täglicher Selbsttest aller wichtigen Systeme.
Zusätzlicher monatlicher Selbsttest der **Batterieleistung**.



Neben der Funktionssicherheit ist die Bereitstellung des Defibrillationsimpulses ein wichtiger Faktor.

Ideal wäre es einen patientenunabhängigen Defibrillationsimpuls zu verabreichen. Hierbei sollte die Dauer (t) und Stromstärke (A) des Impulses über die gesamte Abgabe immer gleich bleiben.

Dies ist jedoch nicht so einfach zu bewerkstelligen. Es bedeutet in der Praxis

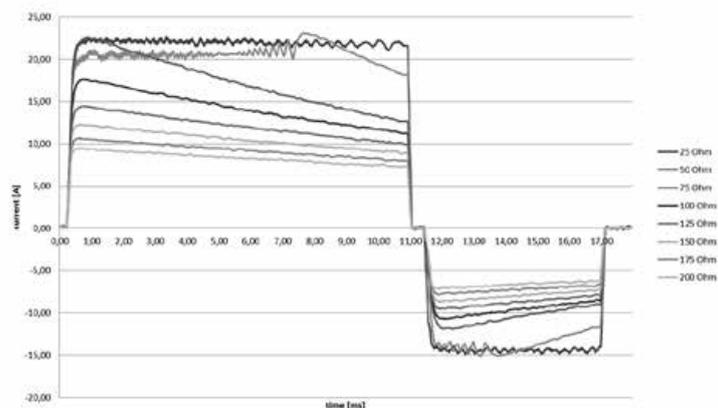
- größere Kondensatoren
- Batterien mit enormer Kapazität
- leistungsfähige Hochspannungsgeneratoren

somit auch große und teure Bauteile und extremer Aufwand.

Der biphasische Defibrillationsstrom „**Current-based**“ des CardiAid® entspricht genau diesem Ideal.

Daraus resultiert:

- **HÖHERE ERFOLGSAUSSICHTEN BEI DER DEFIBRILLATION!**
- **GERINGST MÖGLICHE SCHÄDIGUNG DES GEWEBES!**



FUNKTIONSSICHERHEIT

DIE HERAUSFORDERUNG!

Das ordnungsgemäße Betreiben eines Medizinproduktes ist nach der MPBetreibV vorgeschrieben.

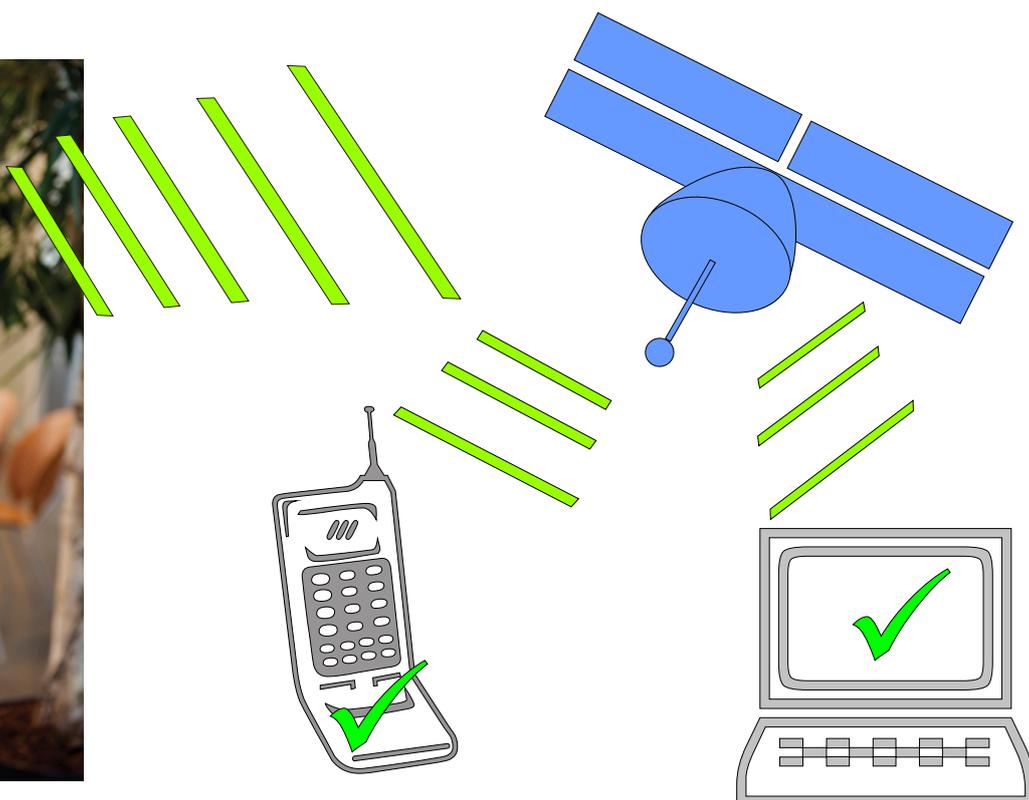
Seit dem 01.01.2017 ist diese Verordnung zudem verschärft worden. Ein regelmäßiges Kontrollieren und entsprechendes Dokumentieren von Funktionskontrollen seitens des Betreibers ist seither vorgeschrieben.

Dies ist jedoch nicht so einfach zu bewerkstelligen. Die dafür eingeteilten Personen können durch Urlaub, Krankheit oder Arbeitgeberwechsel ausfallen und diese Kontrollpflicht entsprechend ausbleiben.

DIE LÖSUNG!

Fernüberwachung der Funktion des Defibrillators via GSM und Datenbankabgleich.

- Tägliche Statusmitteilung des Defibrillators - egal wo Sie sind
- Informationen über den AED via Datenbank Zugriff
- Servicemail - SMS oder Faxbenachrichtigung bei eventuellen Störungen
- Datenbankmanagement bei Vorhaltung von mehreren AED's im Unternehmen
- Nachricht beim Einschalten des AED's
- Diebstahlschutz durch Alarmmeldung bei Verlassen der vorgegebenen Position des AED
- Lückenlose Historie über den Betriebszustand des Defibrillators - jederzeit - überall
- Nachrüstbar für alle CardiAid Defibrillatoren



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Defibrillationssystem

Schockabgabe:

Halbautomat durch Knopfdruck
Vollautomat automatisch nach Countdown

Impulsform:

Biphase - current impuls

Energiegröße:

Patientenimpedanz abhängig, programmierbar

Voreinstellung - Erwachsene:

170J bei 50Ω (niedrig Energielevel)
270J bei 50Ω (hoher Energielevel)

Voreinstellung - Kinder:

50J bei 50Ω (niedrig Energielevel)
75J bei 50Ω (hoher Energielevel)

Schockstärke:

konstant oder eskalierend - einstellbar

Ladezeit:

<10 Sekunden - max. <15 Sekunden

ECG Analysesystem

Analysezeit: Typisch < 10 Sekunden

Ableitung: II

Asystolenschwelle: <0,160mV

Schrittmachererkennung:

Normale Schrittmacher Rhythmen werden als nicht schockbar gewertet.

Bewegungserkennung:

Überprüft die Signal Qualität und warnt bei Berührung des Patienten.

Bedienung

Bedienschritte:

- Automatisches Einschalten beim Öffnen
- Blinkende Schocktaste drücken (Halbautomat)
- Vollautomatische Schockabgabe (Vollautomat)
- Infotaste

Infotaste:

Beim Drücken der Infotaste ertönt die Sprachansage über die Dauer des Einsatzes und die Anzahl der abgegebenen Schocks.

Displayanzeigen:

Selbsterklärende Piktogramme mit umlaufender Beleuchtung. Statusanzeigen blinkend mit Ausgabe des Selbsttest Ergebnisses.

Defibrillationselektroden

Verwendbarkeit:

Erwachsenen Elektroden für Patienten >8Jahre
Kinder Elektroden für Patienten bis 8 Jahre <25kg

Polarisierung:

Nicht polarisiert (Vertauschen ermöglicht)

Haltbarkeit: 36 Monate ab Herstellung

Selbsttests

Zeitplan:

Automatisch, täglich, monatlich, beim Öffnen

Uhrzeit:

Programmierbar

Umfang:

Batterie, Elektronik, Software, Aufladung

Energiemodul

Typ: Alkaline - 15 Ah

Kapazität: >210 Schocks

Monitoring: > 20 Stunden

Standby: >2 Jahre - wird beim Service getauscht

Bedingungen

Temperatur: + 5°C - +55°C Lagerung

Temperatur: -20°C - +70°C Transport

Luftfeuchte: 0 - 95%

Luftdruck: 572-1060h/PA

Standards

Produktklasse: I Ib (93/42/EEC)

Protokoll: ERC, ILCOR 2010

Normen: EN 60601-2:3. Edition

EMC: DIN EN 60601-1-2:2007-12

Freier Fall: IEC 601-1:1988+A1:1991+A2:1995

Schutzklasse: IEC 529: Ip55 (Staub, Wasser)

Maße und Gewicht

Größe: 301x304x112mm

Gewicht: 3,1kg inklusive Batterie und Elektroden



CE 0494