

TELEFUNKEN

DEFIBRILLATOR MAXIMALE SICHERHEIT ZU MINIMALEN KOSTEN AED



Modell HR1 Modell FA1

Sehr einfache Handhabung – kein Training erforderlich

Äusserst hohe Zuverlässigkeit und Robustheit durch eine mehr als 10-jährige Entwicklung

Automatische Selbsttests täglich und monatlich
Wartungsfreiheit

Biphasische Energieabgabe

Reanimationsprotokoll: ILCOR/ERC/AHA 2010

Zahlreiche Zertifizierungen

Tasche und Zubehör inklusive

6 Jahre Gerätegarantie



DEFIBRILLATOR AED

Der Telefunken DEFIBRILLATOR (AED*) verfügt nach mehr als zehnjähriger Entwicklung über eine weit fortgeschrittene Technik, die eine äusserst leichte, intuitive Bedienung mittels AN/AUS- und Schocktaste ohne vorheriges, intensives Training ermöglicht. Durch Sprachanweisungen während des Geräteeinsatzes und eine Info-Taste, die zusätzliche, ausführliche Anweisungen für eine Herz-Lungen-Wiederbelebung liefert, wird so Leben retten auch für Laien möglich. Dennoch ist der Telefunken AED zu einem für jedermann erschwinglichen Preis als halb- aber auch als vollautomatisches Gerät erhältlich.

Jede Woche erleiden mehr als 175 Schweizer einen plötzlichen Herzstillstand, in Europa sterben daran jeden Tag etwa 1500 Menschen. Das sind jedes Jahr gut eine halbe Million, nur 10 bis 20% der Opfer überleben. Im Jahre 2020 werden voraussichtlich 40% aller Sterbefälle auf Grund der relativen Alterung der Bevölkerung durch Herzkrankheiten hervorgerufen. Ein Grund mehr, Ihren eigenen Angehörigen eine grössere Sicherheit durch die Anschaffung eines AED zu bieten. Denn mit einem AED in Ihrem unmittelbaren Umfeld steigt die Möglichkeit, einen Herzstillstand zu überleben, auf gut 70%.

Was ist ein plötzlicher Herzstillstand?

Mit „plötzlicher Herzstillstand“ wird ein Zustand beschrieben, bei dem der Herzschlag unerwartet und abrupt aussetzt und der Blutkreislauf kollabiert. Er wird i.d.R. durch ein chaotisch beschleunigtes Herz, das „Kammerflimmern“, verursacht. Die einzige Möglichkeit, das Herz wieder in den normalen Rhythmus zu bringen, ist die Verabreichung eines Elektroschocks. Dabei ist eine Hilfeleistung in den ersten 3 bis 5 Minuten nach dem Auftreten eines Herzstillstandes von entscheidender Bedeutung. Nach 6 Minuten ist die Gefahr eines Hirnschadens bereits erheblich gewachsen, nach 10 Minuten ist die Überlebenschance gerade noch 10%. Die durchschnittliche Reaktionszeit der Sanität jedoch beträgt 10 bis 15 Minuten.

Weshalb ein AED?

Ein automatischer externer Defibrillator erstellt automatisch eine Herzrhythmus-Analyse und entscheidet anschliessend selbständig auf der Basis eines komplexen Algorithmus, ob eine Schockabgabe erforderlich ist oder nicht. Während des gesamten Wiederbelebungsprozesses begleitet der AED den Ersthelfer sprachlich und optisch und fordert ihn auf, die nötigen Massnahmen zu ergreifen. Sowohl die Unterstützung bei der Mund-zu-Mund-Beatmung als auch bei der Herzmassage wird vom AED-Gerät übernommen. Während der Herzmassage gibt der Telefunken AED ein regelmässiges akustisches Signal ab, um dem Ersthelfer den richtigen HLW-Rhythmus vor zu geben. Bei der halbautomatischen Geräteversion wird der Ersthelfer ausserdem aufgefordert, sobald erforderlich, die Schocktaste zu betätigen. Beim Vollautomaten ist kein zusätzlicher manueller Eingriff notwendig.

* Die Abkürzung AED bedeutet in englischer Sprache: „Automated External Defibrillator“, in der deutschen Übersetzung lautet diese Abkürzung: „Automatischer externer Defibrillator“.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 220 x 275 x 85mm

Gewicht: 2,6kg

Apparatur-Klasse: IIb

SPEZIFIKATIONEN

Temperaturbereich:

0°C – +50°C (Transport/Lagerung)

-20°C – +60°C (max. 2 Wochen)

Schutzgrad vor Feuchtigkeit: IP 55 (Spritzwasserresistenz)

Standby Dauer Batterie: 3 Jahre

Standby Dauer Elektroden: >2.5 Jahre

Standby-Dauer Gerät: 5 Jahre (bei neuer Batterie, 20°C)

Elektroden:

Lieferzustand: selbstklebende Einmalelektroden

Kabellänge: 130cm

Haltbarkeit: >2.5 Jahre ab Herstellungsdatum

Selbsttest:

Intervall: täglich, monatlich, beim Einschalten

Zeitpunkt: vom Servicepersonal programmierbar

Umfang: Batterie, Elektronik, Software, Hochspannung

Anzahl Schocks:

>200 (neue Batterie)

100 (Minimum)

Monitoring-Kapazität: bis zu 20 Stunden

Reanimationsprotokoll: ILCOR/ERC/AHA 2010

Defibrillation/Analyse:

Betriebsmodus: automatisiert (1-Tasten-Bedienung)

Wellenform: biphasisch, spannungsgesteuert

Abgegebene Energie:

Niedrige Energie: 175J (Patientenimpedanz 100Ω)

Hohe Energie: 275J (Patientenimpedanz 75Ω),

Zykluszeit (Analyse und Schockvorbereitung):

Bei vollgeladener Energiequelle: max. 15s

Nach 15 Entladungen: max. 20s

Nach 6 Entladungen: max. 15s

EKG-Analysesystem:

Analysezeit: <10s

Ableitung: II

Impedanz-Messung: Überprüfung Elektrodenkontakt

Bewegungs- und Artefakt-Erkennung:

ständige Überprüfung der Signalqualität

akustische Warnmeldung bei Patientenbewegung

Implantierter Herzschrittmacher:

Korrekte Erkennung normaler Schrittmacherrhythmen als nicht schockbar

Asystolieschwelle: <±80µV

Sensitivität VF/pVT: >90%

Spezifität NSR/Asystolie: >95%

Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch

Kommunikations-Interface: USB 2.0 (nur Kundendienst)

Generalimporteur Schweiz, Liechtenstein

gaptac

GAPTAC AG

Wibachstrasse 8 • Postfach

CH-8153 Rümlang (ZH)

Schweiz

Phone +41 (0)44 818 8-323

Fax +41 (0)44 818 8-324

E-mail info@gaptac.ch

www.gaptac.ch