

HeartSine® samaritan® PAD 500P AED

Automatisierter externer Defibrillator
mit integriertem CPR Advisor™

Datenblatt

Unentbehrlich für die Erste Hilfe

Die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) und automatisierte externe Defibrillatoren (AED) sind unentbehrlich für die Erste Hilfe bei einem plötzlichen Herzstillstand. Manche Fälle sind mit einer wirksamen HLW allein behandelbar. In anderen Fällen ist eine Kombination aus wirksamer HLW und der Abgabe eines lebensrettenden Schocks mit einem AED erforderlich. Und in jedem Falle kommt es auf jede Minute an.

Nur ca. fünf Prozent der Opfer eines plötzlichen Herzstillstands überleben normalerweise. Die Überlebensrate kann um 74%¹ erhöht werden, wenn das Opfer innerhalb von drei Minuten nach dem Kollaps mit einer HLW und einem Schock durch einen AED behandelt wird. Eine Verkürzung der Reaktionszeit um eine oder zwei Minuten zwischen Kollaps und Schockabgabe kann bereits lebensrettend sein.²

Der samaritan PAD 500P (SAM 500P) automatisierte externe Defibrillator (AED) von HeartSine ist mehr als nur ein einfacher AED. Mit dem integrierten CPR Advisor erfüllt er zwei entscheidende Anforderungen der Erste-Hilfe-Leistung. Der SAM 500P gibt nicht nur einen lebensrettenden Schock ab, sondern liefert dem Ersthelfer auch sichtbares und hörbares Feedback in Echtzeit zur Stärke und Frequenz der Herzdruckmassage während eines plötzlichen Herzstillstands, um ihm bei der HLW zu assistieren.



HLW-Feedback in Echtzeit

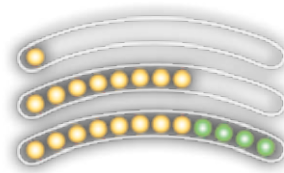
• Integriertes HLW-Feedback in Echtzeit

Der proprietäre CPR Advisor des SAM 500P bietet sichtbares und hörbares Feedback in Echtzeit für den Ersthelfer in Bezug auf Stärke und Frequenz der Herzdruckmassage bei der Wiederbelebung während eines plötzlichen Herzstillstandes, ohne zusätzlichen Beschleunigungsmesser.

Zu den Sprachanweisungen gehören: Schneller drücken, Langsamer drücken, Kräftiger drücken und Gute Kompressionen.

• Einfach verständliche visuelle und Sprachanweisungen

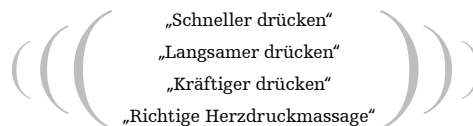
Der benutzerfreundliche HeartSine samaritan PAD 500P führt den Ersthelfer anhand von einfach verständlichen visuellen und Sprachanweisungen durch die gesamte HLW und liefert spezifisches Feedback zur Stärke und Frequenz der Herzdruckmassage.



Keine HLW durchgeführt/
Kräftiger drücken

Kräftiger drücken

Richtige Herzdruckmassage



Schockbereit

• Maximaler Schutz vor Staub und Feuchtigkeit

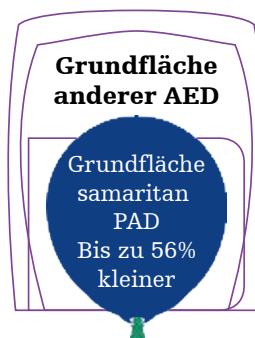
Bietet unvergleichliche Robustheit mit hoher Schutzklasse IP56.

• Klinisch validierte Technologie³

Firmeneigene Elektrodentechnologie und biphasische SCOPE™ Technologie, eine ansteigende Niedrigenergie-Wellenform, die sich automatisch an die Patientenimpedanz anpasst

• Tragbar und leicht

Der tragbarste AED von einem führenden Hersteller: Nur 1,285 kg und kompaktes Design.



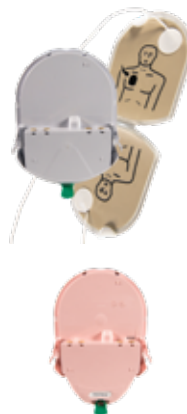
Einfache Instandhaltung

• Zwei Teile, ein Verfallsdatum

Zwei Teile, ein Verfallsdatum. Das innovative Pad-Pak,™ eine Einweg-Kassette mit Batterie und Elektroden mit nur einem Verfallsdatum sorgt für eine einfache, verschlankte Wartung alle vier Jahre.

• Minimale Betriebskosten

Mit seiner Haltbarkeitsdauer von vier Jahren ab Herstellerdatum bietet das Pad-Pak erhebliche Einsparungen gegenüber anderen Defibrillatoren, bei denen Batterie und Elektroden separat ersetzt werden müssen.



Pad-Pak and Pediatric-Pak™ mit vorkonnectierten Elektroden

Die intelligente Technologie des HeartSine samaritan PAD und das spezielle Pediatric-Pak stellen sicher, dass stets die richtige Energiemenge (50 J) für Kinder zwischen 1 und 8 Jahren bzw. bis zu 25 kg abgegeben wird.

CPR Advisor wird bei Verwendung des Pediatric-Pak deaktiviert

Technische Daten

Defibrillator

Wellenform: SCOPE

(Self-Compensating Output Pulse Envelope) optimierte biphasische ansteigende Wellenform, die Energie, Anstieg und Dauer an die Patientenimpedanz anpasst.

Patientenanalysesystem

Methode: Wertet das Patienten-EKG, die Kontaktintegrität der Elektroden und die Patientenimpedanz aus, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist.

Sensitivität/Spezifität: Gemäß DIN EN 60601-2-4

Impedanzbereich: 20 -230 Ohm

Energieauswahl

Pad-Pak Schock:

Schock 1: 150J
Schock 2: 150J
Schock 3: 200J

Pediatric-Pak™:

Schock 1: 50J
Schock 2: 50J
Schock 3: 50J

Typische Aufladedauer: 150 J in < 8 Sekunden, 200J in < 12 Sekunden

Umgebungsbedingungen

Betriebs-/Standbytemperatur: 0°C bis 50°C

Transporttemperatur: -10°C bis 50°C bis zu zwei Tagen wurde das Gerät unter 0°C gelagert, sollte es vor Gebrauch für mindestens 24 Stunden bei einer Raumtemperatur von 0°C bis 50°C gelagert werden.

Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % nicht-kondensierend

Feuchtigkeitsbeständigkeit: IEC 60529/EN60529 IPX6 mit angeschlossenen Elektroden und eingelegten Batterien

Staubbeständigkeit: IEC 60529/ EN60529 IP5X mit angeschlossenen Elektroden und eingelegten Batterien

Schutzklasse: DIN EN 60529 IP56

Höhe über dem Meeresspiegel: 0 bis 4.575 Meter

Mechanischer Schock: MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren 1 (40 G)

Vibrationen: MIL-STD-810F, Methode 514.5, Verfahren 1

Kategorie 4 Lkw-Transport – US Highway

Kategorie 7 Flugzeug – Jet 737 & Allgemeine Luftfahrt

EMV: DIN EN 60601-1-2

Strahlungsemissionen: DIN EN 55011

Elektrostatische Entladung: DIN EN 61000-4-2 (8 kV)

HF-Immunität: DIN EN 61000-4-3 80 MHz-2,5 GHz, (10 V/m)

Magnetfeldimmunität: DIN EN 61000-4-8 (3 A/m)

Flugzeug: RTCA/DO-160G, Abschnitt 21 (Kategorie M)

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Fallhöhe: 1 Meter

Abmessungen und Gewicht

Inkl. Pad-Pak und angeschlossenen HeartSine Gateway™ (mit Batterien):

Größe: 23,4 cm x 18,4 cm x 4,8 cm

Gewicht: 1,285 kg

Zubehör

Pad-Pak Elektrode und Batteriekassette

Lagerfähigkeit: Siehe Verfallsdatum auf Pad-Pak/Pediatric-Pak (4 Jahre ab Herstellerdatum)

Gewicht: 0,2 kg

Größe: 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm

Batterietyp: Kombinierte Batterie- und Defibrillationselektroden-Kassette zum einmaligen Gebrauch (Lithium-Mangan-Dioxid (LiMnO₂) 18 V)

Batteriekapazität (neu): >60 Schocks mit je 200 J bzw. 6 Stunden Dauerüberwachung

Elektroden: Einweg-Defibrillationselektroden werden standardmäßig mit jedem Gerät geliefert

Platzierung der Elektroden: Anterior-lateral (Erwachsene)

Anterior-posterior oder anterior-lateral (Kinder)

Aktiver Bereich der Elektroden: 100 cm²

Kabellänge der Elektroden: 1 Meter

Luftfahrtsicherheitstest (ETSO-zertifiziertes Pad-Pak): RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Datenspeicherung

Speichertyp: Interner Speicher

Kapazität: 90 Stunden EKG- (Vollauschrieb) und Ereignis-/Vorfallaufzeichnung

Datenprüfung: Direkter Anschluss an PC über spezielles USB-Kabel (optional) mit Saver EVO™ Datenprüfsoftware auf der Basis von Windows®

Verwendete Materialien

Gehäuse Defibrillator / HeartSine Gateway: ABS, Santopren

Elektroden: Hydrogel, Silber, Aluminium und Polyester

Garantie:

AED: 8 Jahre beschränkte Garantie




Quellenangabe

1. Valenzuela TD, et al. 2000. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 343:1206-09.
2. Mosesso Jr VN, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
3. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, Allen J, McC Anderson J, Turner C, Adgey J. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378-380.

Nähere Auskunft erhalten Sie unter heartsinesupport@stryker.com bzw. auf unserer Website heartsine.com.

EMEA/APAC

HeartSine Technologies, Ltd.
203 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Vereinigtes Königreich
Tel: +44 28 9093 9400
Fax: +44 28 9093 9401 



UL-Prüfzeichen. Siehe vollständige Kennzeichnung auf dem Produkt.

Der SAM 500P ist nicht zum Verkauf in den USA verfügbar.

© 2019 HeartSine Technologies. Alle Rechte vorbehalten. H009-014-044-2 DE