

# HeartSine® samaritan® PAD 500P AED



Ersthelfer-Defibrillator mit integriertem CPR Advisor™



## Unentbehrlich für die Erste Hilfe

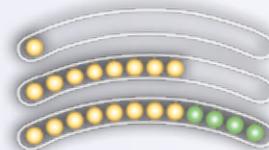
Die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) und automatisierte externe Defibrillatoren (AED) sind unentbehrlich für die Erste Hilfe bei einem plötzlichen Herzstillstand. Manche Fälle sind mit einer wirksamen HLW allein behandelbar. In anderen Fällen ist eine Kombination aus wirksamer HLW und der Abgabe eines 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%<sup>1</sup> 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.<sup>2</sup>

Der HeartSine® samaritan® PAD 500P 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

**IKG-basiertes Feedback.** Mit seiner revolutionären Technologie erkennt der firmeneigene CPR Advisor von HeartSine die Tiefe und Frequenz der angewandten HLW über die Defibrillatorelektroden ohne zusätzliche Beschleunigungsmesser (bzw. Pucks), die bei anderen AEDs häufig verwendet werden.

**Einfach verständliche visuelle und Sprachanweisungen.** Der benutzerfreundliche 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.

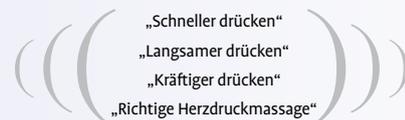


Keine HLW durchgeführt/  
Kräftiger drücken

Kräftiger drücken

Richtige Herzdruckmassage

Visuelle Anweisungen und Sprachfeedback informieren den Ersthelfer, ob die Stärke und Frequenz der Herzdruckmassage den ERC/AHA-Reanimationsleitlinien entspricht.



## Schockbereit

**Höchster Schutz vor Staub und Feuchtigkeit.** Mit ihrer Schutzklasse IP56 bieten die samaritan PAD 500P Defibrillatoren unvergleichliche Robustheit.

**Klinisch validierte Technologie.**<sup>3</sup> Der samaritan PAD 500P stützt sich auf eine firmeneigene Elektrodentechnologie sowie die biphasische SCOPE™-Technologie, eine ansteigende Niedrigenergie-Wellenform, die sich automatisch an die Patientenimpedanz anpasst.

**Kompaktes Design.** Mit nur 1,1 kg und mit seiner kompakten Grundfläche ist der samaritan PAD der tragbarste AED unter den führenden Marken.



## Einfache Instandhaltung

**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 einer Haltbarkeitsdauer von vier Jahren bietet das Pad-Pak erhebliche Einsparungen gegenüber anderen Defibrillatoren, bei denen Batterie und Elektroden einzeln ersetzt werden müssen.



**Pad-Pak und Paediatric-Pak™** mit vorkonnectierten Elektroden.

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

CPR Advisor wird bei Verwendung des Paediatric-Pak deaktiviert.



| Physisch        | Inkl. Pad-Pak™           |
|-----------------|--------------------------|
| <b>Größe:</b>   | 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm |
| <b>Gewicht:</b> | 1,1 kg                   |

| Defibrillator      |   |
|--------------------|---|
| <b>Wellenform:</b> | SCOPE™ (Self-Compensating Output Pulse Envelope)<br>Optimierte biphasische ansteigende Wellenform, die Energie, Anstieg und Dauer an die Patientenimpedanz anpasst. |

| Patientenanalysesystem          |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Methode:</b>                 | Beurteilung des EKG des Patienten, der Signalqualität, Integrität des Elektrodenkontaktes und Patientenimpedanz, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist |
| <b>Sensitivität/Spezifität:</b> | Gemäß DIN EN 60601-2-4   |
| <b>Impedanzbereich:</b>         | 20 - 230 Ohm   |

| Umgebungsbedingungen                      |  |
|---|--|
| <b>Betriebs-/Standby-Temperatur:</b>      | 0°C bis 50°C   |
| <b>Transporttemperatur:</b>               | -10°C bis 50°C für bis zu zwei Tage. 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. |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>         | 5 bis 95 % (nicht-kondensierend)   |
| <b>Schutzklasse:</b>                      | DIN EN 60529 IP56  |
| <b>Höhe über dem Meeresspiegel:</b>       | 0 bis 4.575 Meter  |
| <b>Mechanischer Schock:</b>               | MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren 1 (40 G)  |
| <b>Vibrationen:</b>                       | MIL-STD-810F, Methode 514.5+, Verfahren 1<br>Kategorie 4 Lkw-Transport – US Highway<br>Kategorie 7 Flugzeug – Jet 737 & Allgemeine Luftfahrt   |
| <b>EMV:</b>                               | DIN EN 60601-1-2   |
| <b>Abgestrahlte Emissionen:</b>           | DIN EN 55011   |
| <b>Elektrostatische Entladung:</b>        | DIN EN 61000-4-2 (8 kV)  |
| <b>HF-Störfestigkeit:</b>                 | DIN EN 61000-4-3 80 MHz-2,5 GHz, (10 V/m)  |
| <b>Störfestigkeit gegen Magnetfelder:</b> | DIN EN 61000-4-8 (3 A/m)   |
| <b>Flugzeug:</b>                          | RTCA/DO-160G, Abschnitt 21 (Kategorie M)<br>RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)   |
| <b>Fallhöhe:</b>                          | 1 Meter  |

| Energieauswahl         |  |
|------------------------|--|
| <b>Pad-Pak:</b>        | Schock 1: 150J; Schock 2: 150J; Schock 3: 200J |
| <b>Paediatric-Pak:</b> | Schock 1: 50J; Schock 2: 50J; Schock 3: 50J    |

| Ladezeit              |  |
|-----------------------|--|
| <b>Neue Batterie:</b> | Normalerweise 150 J in < 8 Sekunden, 200J in < 12 Sekunden |

| Ereignisdokumentation |  |
|-----------------------|--|
| <b>Typ:</b>           | Interner Speicher  |
| <b>Speicher:</b>      | 90 Minuten EKG (Vollauschrieb) und Ereignis-/Vorfallaufzeichnung   |
| <b>Datenprüfung:</b>  | Direkter Anschluss an PC über spezielles USB-Kabel (optional) mit Saver EVO™ Datenprüfsoftware auf Windows-Basis |

| Verwendete Materialien |   |
|------------------------|---|
| <b>Gehäuse:</b>        | ABS, Santopren                            |
| <b>Elektroden:</b>     | Hydrogel, Silber, Aluminium und Polyester |

| Pad-Pak – Elektroden- und Batteriekassette  |   |
|---|---|
| Adult Pad-Pak (Pad-Pak-03) und Paediatric Pad-Pak (Pad-Pak-04)<br>*ETSO-zertifiziertes Pad-Pak für die Luftfahrt ebenfalls erhältlich |   |
| <b>Lagerfähigkeit:</b>  | Siehe Verfallsdatum auf Pad-Pak/Paediatric-Pak (4 Jahre ab Herstellerdatum)   |
| <b>Gewicht:</b>   | 0,2 kg  |
| <b>Größe:</b>   | 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm  |
| <b>Batterietyp:</b>   | Kombinierte Batterie- und Defibrillationselektroden-Kassette zum einmaligen Gebrauch (Lithium-Mangan-Dioxid (LiMnO <sub>2</sub> ) 18 V) |
| <b>Batteriekapazität (neu):</b>   | >60 Schocks mit je 200 J bzw. 6 Stunden Dauerüberwachung  |
| <b>Elektroden:</b>  | HeartSine samaritan Einweg-Defibrillationselektroden werden standardmäßig mit jedem Gerät geliefert                                     |
| <b>Elektrodenpositionierung:</b>  | Anterior-lateral (Erwachsene);<br>Anterior-posterior oder Anterior-lateral (Kinder)   |
| <b>Aktive Elektroden-Fläche:</b>  | 100 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Kabellänge Elektroden:</b>   | 1 Meter   |
| <b>Luftfahrtsicherheitstest (ETSO-zertifiziertes Pad-Pak):</b>  | RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)  |

- 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.
- Mosso VN Jr. MD, et al. 2002 Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
- Simon J. Walsh, Anthony J.J. McClelland, Colum G. Owens, James Allen, John McCanderson, Colin Turner, A.A. Jennifer Adgey, Efficacy of Distinct Energy Delivery Protocols Comparing Two Biphasic Defibrillators for Cardiac Arrest, *Am J Cardiol* 2004;94:378-380.

**HINWEIS:** Der samaritan PAD 500P ist nicht in den USA erhältlich.

**EMEA/APAC**  
HeartSine Technologies, Ltd.  
203 Airport Road West  
Belfast, Nordirland  
BT3 9ED  
Tel: +44 28 9093 9400  
Fax: +44 28 9093 9401  
info@heartsine.com

**USA/Amerika**  
HeartSine Technologies LLC  
121 Friends Lane, Suite 400  
Newtown, PA 18940  
Gebührenfrei: (866) 478 7463  
Tel: +1 215 860 8100  
Fax: +1 215 860 8192  
info@heartsine.com

**CE 0120** Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte von HeartSine erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie über Medizinprodukte.

**UL-Prüfzeichen** UL-Prüfzeichen. Siehe vollständige Kennzeichnung auf dem Produkt.

H009-014-044-0 DE

Der SAM 500P steht in den USA nicht zum Verkauf.  
© 2017 HeartSine Technologies LLC. Alle Rechte vorbehalten.

[www.heartsine.com](http://www.heartsine.com)

