

HeartSine® samaritan® PAD 500P

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 wirksamen HLW und der Abgabe eines lebensrettenden Schocks mit einem AED erforderlich. Und in jedem Fall kommt es auf jede Minute an.¹

Nur rund zehn Prozent der Personen, die einen plötzlichen Herzstillstand erleiden, überleben.² Die Überlebensrate kann um 74%³ 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.¹

Der HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) automatisierte externe Defibrillator (AED) mit CPR Advisor für HLW-Feedback in Echtzeit erfüllt 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

Einfach verständliche visuelle und Sprachanweisungen leiten den Ersthelfer durch den gesamten Wiederbelebungsprozess und liefern spezifisches Feedback zur Stärke und Frequenz der Herzdruckmassage.

Während der Reanimation erhält der Helfer akustisches Feedback zur Stärke der Kompressionen, etwa „Fester drücken“, sowie zur Frequenz der Kompressionen, etwa „Schneller drücken“ oder „Langsamer drücken“, oder er hört ein bestätigendes „Gute Herzmassage“.

Schockbereit



Spezielles Pediatric-Pak

Stellt sicher, dass die in den Richtlinien empfohlene Energiemenge für Kinder zwischen 1 und 8 Jahren, oder mit einem Körpergewicht bis zu 25 kg abgegeben wird.



Maximaler Schutz vor Staub und Feuchtigkeit

Die Schutzart IP56, eine der höchsten der Branche, ermöglicht den Einsatz in Innen- wie auch Außenbereichen.



Klinisch validierte Technologie⁴

Fortschrittliche Elektrodentechnologie und biphasische SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope) Technologie, eine ansteigende Niedrigenergie-Wellenform, die sich automatisch an die Patientenimpedanz anpasst.



Kompakt und leicht

Mit nur 1,1 kg und seiner erstaunlich kompakten Größe ist der HeartSine AED einfach transportierbar und braucht wenig Platz.

Einfache Instandhaltung



Zwei Teile, ein Verfallsdatum

Jeder HeartSine AED ist mit einem innovativen Pad-Pak ausgestattet, einer Einweg-Kassette mit Batterie und Elektroden mit nur einem Verfallsdatum, die einfach alle vier Jahre ausgetauscht wird.



Minimale Betriebskosten

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



8 Jahre Garantie

Der AED bietet eine beschränkte Garantie von 8 Jahren.

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 1: 150 J Schock 2: 150 J Schock 3: 200 J
Pediatric-Pak: Schock 1: 50 J Schock 2: 50 J Schock 3: 50 J
Typische Aufladedauer: 150 J in < 8 Sekunden 200 J in < 12 Sekunden
Umgebungsbedingungen
Betriebs-/Standbytemperatur: 0°C bis 50°C
Transporttemperatur: 0°C bis 50°C
Hinweis: Die Temperatur der Elektroden kann bis zu 50°C betragen, wenn Ihr Gerät diesen Bedingungen ausgesetzt war
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % nicht-kondensierend
Feuchtigkeitsbeständigkeit: DIN 60529/ EN 60529 IPX6 mit angeschlossenen Elektroden und eingelegten Batterien
Staubbeständigkeit: DIN 60529/ EN 60529 IP5X mit angeschlossenen Elektroden und eingelegten Batterien
Schutzklasse: DIN/EN 60529 IP56
Höhe über dem Meeresspiegel: -381 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
Atmosphärendruck: 572 hPa bis 1060 hPa (429 mmHg bis 795 mmHg)
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 (TSO/ETSO-C142a/ EASA.21O.10042190)
Fallhöhe: 1 Meter

Abmessungen und Gewicht (Inkl. Pad-Pak)
Größe: 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm
Gewicht: 1,1 kg

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: ABS, Santopren
Elektroden: Hydrogel, Silber, Aluminium und Polyester
Garantie:
AED: 8 Jahre beschränkte Garantie

Pad-Pak Elektrode und Batteriekassette
Lagerfähigkeit: Siehe Verfallsdatum auf Pad-Pak/Pediatric-Pak
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 (LiMnO ₂) 18 V)
Batteriekapazität (neu): >60 Schocks mit je 200 J oder 6 Stunden Batterienutzung
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 cm ²
Kabellänge der Elektroden: 1 Meter
Luftfahrtsicherheitstest (TSO/ETSO-zertifiziertes Pad-Pak): RTCA/DO-227 (TSO/ETSO-C142a/EASA.21O.10042190)

Quellenangabe

1. Mosesso Jr VN, et al. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 2002;6(3):273–82.
2. Kiguchi T, Okubo M, Nishiyama C, et al. Out-of-hospital cardiac arrest across the world: first report from the International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR). *Resuscitation*. 2020;doi: <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2020.02.044>.
3. Valenzuela TD, et al. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 2000;343:1206–09.
4. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378–380.

Alle Ansprüche gültig ab 09/2025.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Stryker-Gebietsleiter, um weitere Informationen zu erhalten, oder besuchen Sie unsere Website unter [stryker.com](https://www.stryker.com)

Emergency Care Public Access

AED-Anwender sollten in der HLW sowie der Verwendung von AED-Geräten geschult sein. Auch wenn nicht jeder Mensch gerettet werden kann, haben Studien gezeigt, dass eine frühzeitige Defibrillation die Überlebensraten deutlich steigern kann. AEDs können an Erwachsenen und Kindern verwendet werden. AEDs können an Kindern mit einem Körpergewicht von weniger als 25 kg verwendet werden, aber bei einigen Modellen sind separate Defibrillationselektroden notwendig.

Mit den hierin bereitgestellten Informationen soll das Produktangebot von Stryker demonstriert werden. Lesen Sie die vollständigen Informationen zu Verwendungsindikationen, Kontraindikationen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und möglichen Nebenwirkungen in der Bedienungsanleitung, bevor Sie die Produkte von Stryker verwenden. Es ist möglich, dass nicht alle Produkte in allen Märkten verfügbar sind, da die Produktverfügbarkeit von behördlichen und/oder medizinischen Praktiken in den einzelnen Märkten abhängt. Bitte wenden Sie sich mit Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrem Gebiet an Ihren Gebietsleiter. Technische Daten können unangekündigt geändert werden. Die hier dargestellten Produkte tragen gemäß EUVerordnungen und -Richtlinien die CE-Kennzeichnung.

Stryker oder seine verbundenen Unternehmen besitzen oder verwenden die folgenden Handels- oder Dienstleistungsmarken oder haben diese beantragt: CPR Advisor, HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker. Alle anderen Handelsmarken sind Handelsmarken ihrer jeweiligen Besitzer oder Inhaber.

CE HeartSine samaritan PAD ist eine Medizinprodukt der Klasse III – 0123 gemäß der EU-Medizinprodukteverordnung. Pad-Pak und **0123** Pediatric Pak sind Medizinprodukte der Klasse IIB – 0123 gemäß der EU-Medizinprodukteverordnung.

 HeartSine samaritan PAD: UL-Prüfzeichen. Siehe vollständige Kennzeichnung auf dem Produkt.

Erscheinungsdatum: 09/2025

Hergestellt in UK

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

EC-HS-FACT-1534540_REV-0_de_de

Copyright © 2025 Stryker.



HeartSine Technologies, Ltd.
207 Airport Road West
Belfast
Northern Ireland
BT3 9ED
United Kingdom
Tel +44 28 9093 9400
heartsinesupport@stryker.com
[heartsine.com](https://www.heartsine.com)

Vertrieben von:

Dr. Homer Stryker Platz 1
Duisburg 47228
Germany
Tel +49 2065 837 0
Fax +49 2065 837 837