

# HeartSine® samaritan® PAD 500P

## Connected AED

Halbautomatischer Ersthelfer-Defibrillator mit integrierter Wi-Fi® Konnektivität

### Datenblatt

## Ein einsatzbereiter AED mit hoher HLW-Qualität

### Unentbehrlich für die Erste Hilfe

Bei einem plötzlichen Herzstillstand ist rasches Handeln entscheidend. Dies bedeutet, dass ein automatisierter externer Defibrillator (AED) zur Hand sein muss, der die HLW unterstützt und schockbereit ist. Der HeartSine samaritan PAD 500P Connected AED mit CPR Advisor™ bietet Echtzeit-Feedback zur Stärke und Frequenz der Herzdruckmassage sowie entscheidende Funktionen für schnelle Einsatzbereitschaft:

- Einfache Überwachung des Bereitschaftsstatus
- Integrierte Wi-Fi Konnektivität
- AED Programmverwaltung
- Minimale Betriebskosten

### Einfach bereit

- **LIFELINKcentral AED Program Manager**  
Überwacht die AED-Programme durch Verfolgung des AED-Bereitschaftsstatus, Pad-Pak™ Ablaufdatums, von CPR/AED Schulungszertifikaten und mehr.
- **Integrierte Konnektivität**  
Datenübertragung mittels Wi-Fi an LIFELINKcentral™ AED Program Manager zur Verwaltung von AED über einen oder mehrere Standorte.

### Genau auf Sie zugeschnitten

- **Integriertes HLW-Feedback in Echtzeit**  
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.
- **Tragbar und leicht**  
Der tragbarste AED von einem führenden Hersteller: Nur 1,285 kg und kompaktes Design.



- **Klinisch validierte Technologie**

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

- **Maximaler Schutz vor Staub und Feuchtigkeit**  
Bietet unvergleichliche Robustheit mit hoher Schutzklasse IP56.

### 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 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.
- **8 Jahre Garantie**  
Der AED bietet eine 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:**

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 angeschlossenem 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 (LiMnO<sub>2</sub>) 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 cm<sup>2</sup>

**Kabellänge der Elektroden:** 1 Meter

**Luftfahrtsicherheitstest**

**(ETSO-zertifiziertes Pad-Pak):**

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

**HeartSine Gateway Batterie**

**Typ:** CR123A 3V, nicht aufladbar

**Typennummer:** 6205

**IEC-Bezeichnung:** CR 17345

**Gewicht (pro Batterie):** 17g

**Menge:** Vier Stück

**System:** Lithium-Mangandioxid / Organischer Elektrolyt

**UL-registriert unter:** MH 13654 (N)

**Nennspannung (pro Batterie):** 3V

**Typische Kapazität:** 100 Ohm, bei 20°C, von 1550 mAh auf 2V

**Volumen:** 7 ccm

### 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

**HeartSine Gateway:** 2 Jahre beschränkte Garantie

## Datenübertragung

---

Wireless 802.11 b/g/n  
Datenübertragung zu LIFELINKcentral  
AED Program Manager bzw. LIFENET  
System. USB-Verbindung mit Saver  
EVO Software über Mikro-USB-  
Anschluss



# MEDX5

HELPER SCHÜTZEN - LEBEN RETTEN - WERTE WAHREN

**Beratung, Installation und Service vom Generalimporteur**

Nähere Auskunft erhalten Sie unter [heartsinesupport@stryker.com](mailto:heartsinesupport@stryker.com) bzw. auf unserer Website [heartsine.com](https://www.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. H009-043-076-1 DE

# HeartSine Gateway™

mit **LIFELINKcentral™** AED Program Manager

## Datenblatt

### Produkteigenschaften

- Drahtlosverbindung
- Selbstüberwachung
- Abwärtskompatibel
- Minimale Betriebskosten

Das HeartSine Gateway™ ermöglicht Programm-Managern von automatisierten externen Defibrillatoren (AED) eine einfache Verwaltung mehrerer HeartSine® AED über einen oder mehrere Standorte anhand der Lieferung von Remote-Bereitschaftsinformationen über die einzelnen AED.

Bei Integration in einen HeartSine samaritan® PAD 350P, 360P bzw. 500 sendet das HeartSine Gateway die Ergebnisse des wöchentlichen AED Selbsttests, einschließlich Ladestand des AED, über eine Wi-Fi®-Verbindung an den LIFELINKcentral™ AED Program Manager oder das LIFENET® System.



#### Einfach bereit

- **Verbindung**  
Datenübertragung mittels Wi-Fi an LIFELINKcentral AED Program Manager oder LIFENET System zur Verwaltung von AED über einen oder mehrere Standorte.
- **LIFELINKcentral AED Program Manager**  
Überwacht die AED-Programme durch Verfolgung des AED-Bereitschaftsstatus, Pad-Pak™ Ablaufdatums, von CPR/AED Schulungszertifikaten und mehr.
- **Selbstüberwachung**  
Überwacht den eigenen Bereitschaftsstatus, sendet E-Mail-Meldungen bei niedrigem Batteriestand oder Temperaturen außerhalb des Betriebstemperaturbereichs.

#### Genau auf Sie zugeschnitten

- **Abwärtskompatibel**  
Kompatibel mit installierten HeartSine SAM 350P, SAM 360P und SAM 500P AED bzw. Bestandteil des HeartSine Connected AED.
- **Einfache Einrichtung**  
Einfache und unkomplizierte Einrichtung mit dem HeartSine Gateway Konfigurationstool.

#### Einfache Instandhaltung

- **Batteriebetrieb**  
Lange Lebensdauer der AED Batterie durch Betrieb mit handelsüblichen Batterien.
- **Schutz in anspruchsvollen Umgebungen**  
Bietet denselben unvergleichlichen Schutz vor Staub und Feuchtigkeit wie der AED



## Technische Daten

### Bedientasten

---

**EIN/AUS-Taste:** Beim Drücken auf die EIN/AUS-Taste bei ausgeschaltetem Gerät wird das HeartSine Gateway eingeschaltet; wird die Taste 6 Sekunden lang gedrückt gehalten, wechselt das HeartSine Gateway in den Setup-Modus; beim Drücken auf die Taste bei eingeschaltetem Gerät wird ein manueller Check-in gestartet.

### Verbindungen

---

**Datenschnittstellenanschluss:**

Für den Anschluss des HeartSine Gateway an den HeartSine AED

**Mikro-USB-Anschluss:** Für die Verbindung mit der Saver EVO™ Software über ein Mikro-USB-Kabel.

### Bedienoberfläche

---

**Statusanzeige:** Liefert Informationen zum Status des HeartSine Gateway.

**Trennwerkzeug:** Trennt das HeartSine Gateway vom HeartSine AED.

### Abmessungen und Gewicht

---

**Mit eingelegten Batterien**

**Größe:** 17 cm x 7 cm x 5 cm

**Gewicht:** 0,185 kg

### Umgebungsbedingungen

---

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

**Transporttemperatur:** -10°C bis 50°C für bis zu zwei Tage. Wenn das Gerät unter 0 °C gelagert wurde, 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

**Schutzklasse:** IEC 60529 IP56

**Höhe über dem Meeresspiegel:** 0 bis 4.575 Meter

**Mechanischer Schock:** MIL-STD 810F: 2000 Testmethode 516.5 Verfahren 1

**Vibrationen:** MIL-STD 810F: 2000 Testmethode 514.5 Verfahren 1 Kategorien 4 u. 7

**EMV:** IEC 60601-1-2

### Batterie

---

**Typ:** CR123A 3V, nicht aufladbar

**Typennummer:** 6205

**IEC-Bezeichnung:** CR 17345

**Menge:** Vier Stück

**Gewicht (pro Batterie):** 17g

**System:** Lithium-Mangandioxid / Organischer Elektrolyt

**UL-registriert unter:** MH 13654 (N)

**Nennspannung (pro Batterie) 3V**

**Typische Kapazität:** 100 Ohm, bei 20°C, von 1550 mAh auf 2V

**Volumen:** 7 ccm

### Datenübertragung

---

Wireless 802.11 b/g/n  
Datenübertragung zu LIFELINKcentral AED Program Manager bzw. LIFENET System. USB-Verbindung mit Saver EVO Software über Mikro-USB-Anschluss.

### Kompatibilität

---

Kompatibel mit allen HeartSine samaritan PAD Modellen, die während oder nach 2013 hergestellt wurden (Seriennummer beginnt mit „13“ oder höher).

### Garantie:

---

2 Jahre beschränkte Garantie

Nähere Auskunft erhalten Sie unter [heartsinesupport@stryker.com](mailto:heartsinesupport@stryker.com) bzw. auf unserer Website [heartsine.com](http://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 

© 2019 HeartSine Technologies. Alle Rechte vorbehalten.  
H009-043-066-1 DE

**MEDX5**

HELFER SCHÜTZEN - LEBEN RETTEN - WERTE WAHREN

Beratung, Installation und Service vom Generalimporteur