

# HeartSine® samaritan® PAD 500P

Defibrillatore automatizzato esterno con CPR Advisor™ integrato

## Scheda tecnica

### Un passaggio cruciale nel percorso per la sopravvivenza

La rianimazione cardiopolmonare (RCP) e i defibrillatori esterni automatizzati (DAE) sono elementi essenziali nel percorso per la sopravvivenza in caso di arresto cardiaco improvviso (SCA). Per il trattamento di alcuni eventi cardiaci è sufficiente una RCP efficace. Altri eventi richiedono una combinazione di RCP efficiente e l'erogazione di una scarica salvavita tramite un DAE. In entrambi i casi, ogni minuto conta.<sup>1</sup>

Solo circa il dieci per cento delle vittime di SCA sopravvive.<sup>2</sup> Tuttavia il tasso di sopravvivenza può aumentare fino al 74%<sup>3</sup> praticando la RCP ed erogando una scarica tramite un DAE entro tre minuti dal collasso. Ridurre il tempo di risposta anche di uno o due minuti dal collasso alla scarica può fare la differenza fra il decesso e la sopravvivenza.<sup>1</sup>

Offrendo feedback in tempo reale sulla RCP, il Defibrillatore esterno automatizzato (DAE) HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) con CPR Advisor risponde alle esigenze di due elementi essenziali nel percorso per la sopravvivenza. Non solo il SAM 500P eroga una scarica elettrica salvavita, ma fornisce anche in tempo reale un feedback visivo e verbale al soccorritore in merito alla forza e alla frequenza delle compressioni RCP durante la rianimazione da un arresto cardiaco improvviso (SCA), fornendo un aiuto efficace al soccorritore per la RCP.



## Feedback in tempo reale sulla rianimazione cardiopolmonare (RCP)



### Feedback in tempo reale sulla rianimazione cardiopolmonare (RCP)

I messaggi vocali e visivi di facile comprensione guidano il soccorritore durante l'intero processo di rianimazione, fornendo un feedback specifico sulla forza e sulla frequenza delle compressioni.

Durante la rianimazione, il soccorritore riceve un feedback sulla forza delle compressioni "Premere più forte" e sulla frequenza delle compressioni "Premere più velocemente" o "Premere più lentamente" oppure riceve la conferma in merito alla "Compressioni ben eseguite."

## Pronto per la scarica



### Pediatric-Pak unico

Garantisce la fornitura del livello adeguato di energia raccomandato dalle linee guida per bambini di età compresa fra 1 e 8 anni, con peso massimo di 25 kg (55 lb).



### Elevato livello di protezione contro polvere e acqua

Il grado di protezione IP56, uno dei più elevati nel settore, consente l'uso in ambienti sia interni sia esterni.



### Tecnologia convalidata clinicamente<sup>4</sup>

Tecnologia avanzata per gli elettrodi e la tecnologia bifasica SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope), una forma d'onda crescente, a bassa energia che si adatta automaticamente in base alle differenze di impedenza del paziente.



### Compatto e leggero

Con un peso di soli 1,1 kg e un ingombro tra i più ridotti, il DAE HeartSine è facile da trasportare e collocare in spazi ristretti.

## Semplice da gestire



### Due componenti, un'unica data di scadenza

Ogni DAE HeartSine comprende l'innovativo Pad-Pak, costituito da una cartuccia con batteria ed elettrodi monouso integrati con una singola data di scadenza per una sostituzione semplice ogni quattro anni.



### Basso costo di proprietà

Una durata di quattro anni significa che il Pad-Pak può offrire un risparmio rispetto ad altri defibrillatori che richiedono la sostituzione separata di batteria ed elettrodi.



### 8 anni di garanzia

Il DAE è coperto da una garanzia limitata di 8 anni.

# Specifiche

## Defibrillatore

**Forma d'onda:** La forma d'onda SCOPE (Self Compensating Output Pulse Envelope) bifasica, crescente, ottimizzata, compensa l'energia, la pendenza e la durata in base all'impedenza del paziente

## Sistema analisi paziente

**Metodo:** valuta l'ECG del paziente, l'integrità del contatto degli elettrodi e l'impedenza del paziente per stabilire se è necessaria la defibrillazione

**Sensibilità/Specificità:** Conforme a IEC/EN 60601-2-4

**Intervallo di impedenza:** 20 - 230 ohm

## Selezione dell'energia

### Pad-Pak:

Scarica 1: 150 J

Scarica 2: 150 J

Scarica 3: 200 J

### Pediatric-Pak:

Scarica 1: 50 J

Scarica 2: 50 J

Scarica 3: 50 J

### Tempo di ricarica (tipico):

150 J in < 8 secondi

200 J in < 12 secondi

## Parametri ambientali

**Temperatura di esercizio/stand-by:** da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)

**Temperatura durante il trasporto:** da 0 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F)

Nota: la temperatura degli elettrodi potrebbe raggiungere 50° se il dispositivo è stato esposto a queste condizioni

**Umidità relativa:** dal 5% al 95% senza condensa

**Resistenza all'acqua:** IEC 60529/EN 60529 IPX6 con elettrodi connessi e batteria installata

**Resistenza alla polvere:** IEC 60529/EN 60529 IP5X con elettrodi connessi e batteria installata

**Involucro:** IEC/EN 60529 IP56

**Altitudine:** da -381 a 4.575 metri (da -1,250 a 15.000 piedi)

**Scarica:** MIL STD 810F, Metodo 516.5, Procedura 1 (40G)

**Vibrazione:** MIL STD 810F, Metodo 514.5+ Procedura 1

Categoria 4 Trasporto su camion – Autostrade USA

Categoria 7 Aerei – Jet 737 e Aviazione generale

**Pressione atmosferica:** da 572 hPa a 1060 hPa (da 429 mmHg a 795 mmHg)

**CEM:** IEC/EN 60601-1-2

**Emissioni di radiazione:** IEC/EN 55011

**Scarica elettrostatica:** IEC/EN 61000-4-2 (8 kV)

**Immunità RF:** IEC/EN 61000-4-3 80 MHz -2,5 GHz, (10 V/m)

**Immunità campo magnetico:** IEC/EN 61000-4-8 (3 A/m)

**Aereo:** RTCA/DO-160G, Sezione 21 (Categoria M)

RTCA/DO-227 (TSO/ETSO-C142a/EASA.210.10042190)

**Altezza di caduta:** 1 metro (3,3 piedi)

## Caratteristiche fisiche

(con Pad-Pak inserito)

### Dimensioni:

20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (8,0" x 7,25" x 1,9")

**Peso:** 1,1 kg (2,4 lb)

## Archiviazione dei dati

**Tipo di memoria:** Memoria interna

**Conservazione in memoria:** 90 minuti di ECG (visualizzazione completa) e registrazione eventi/incidenti

**Revisione:** Cavo dati USB personalizzato (opzionale) direttamente collegato al PC con software di revisione dati Saver EVO basato su Windows

## Materiali utilizzati

**Involucro del defibrillatore:** ABS, santoprene

**Elettrodi:** Idrogel, argento, alluminio e poliestere

## Garanzia

**DAE:** Garanzia limitata di 8 anni

## Elettrodo Pad-Pak e caricabatteria

### Durata in stoccaggio/durata in standby:

Vedere la data di scadenza sul Pad-Pak/Pediatric-Pak

**Peso:** 0,2 kg (0,44 lb)

**Dimensioni:** 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm (3,93" x 5,24" x 0,94")

**Tipo di batteria:** Batteria combinata monouso e cartuccia di elettrodi per defibrillazione (litio biossido di manganese (LiMnO<sub>2</sub>) 18V)

**Capacità batteria (nuova):** > 60 scariche a 200 J o 6 ore di uso della batteria

**Elettrodi:** Le piastre di defibrillazione monouso sono fornite con ogni dispositivo come standard

### Posizionamento elettrodi:

Anteriore-laterale (Adulti)

Anteriore-posteriore o anteriore-laterale (Pediatrico)

**Area attiva elettrodi:** 100 cm<sup>2</sup> (15 in<sup>2</sup>)

**Lunghezza cavo elettrodi:** 1 metro (3,3 piedi)

**Test di sicurezza per utilizzo a bordo di aerei (Pad-Pak certificato TSO/ETSO):** RTCA/DO-227 (TSO/ETSO-C142a/EASA.210.10042190)

## Bibliografia

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.

Tutte le informazioni riportate sono aggiornate al mese di 09/2025.

Per ulteriori informazioni La preghiamo di contattare il Suo rappresentante Stryker o visitare il nostro sito internet [stryker.com](http://stryker.com)

## Emergency Care Public Access

Gli utilizzatori del DAE dovrebbero ricevere una formazione sulla RCP e sull'utilizzo del DAE. Anche se non è possibile salvare tutti, gli studi dimostrano che una defibrillazione precoce può aumentare notevolmente i tassi di sopravvivenza. I DAE sono indicati per l'uso su adulti e bambini. I DAE possono essere utilizzati su bambini di peso inferiore a 25 kg, ma alcuni modelli richiedono elettrodi di defibrillazione disponibili separatamente.

Le informazioni presentate hanno lo scopo di presentare l'offerta di prodotti di Stryker. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto Stryker consultare le Istruzioni operative per istruzioni d'uso complete, indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali eventi avversi. I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati, dato che la disponibilità del prodotto è soggetta alle prassi normative e/o mediche nei singoli mercati. Si prega di contattare il proprio rappresentante Stryker nel caso in cui si abbiano domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nell'area di appartenenza. Le descrizioni qui contenute possono essere modificate senza preavviso. I prodotti raffigurati hanno marchio CE, in conformità con le leggi e direttive UE applicabili.

Stryker o le sue entità affiliate possiedono, adottano o hanno fatto richiesta dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: CPR Advisor, HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker. Tutti gli altri marchi commerciali sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari o titolari.

**CE** L'HeartSine samaritan PAD è un dispositivo di classe III – 0123 in conformità con la direttiva UE MDR. Pad-Pak e Pediatric-Pak sono **0123** dispositivi CE di classe IIb – 0123, anch'essi in conformità con la direttiva UE MDR.

 HeartSine samaritan PAD: Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.

Data di pubblicazione: 09/2025

Fabbricato nel Regno Unito.

HeartSine SAM 500P non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

EC-HS-FACT-1534540\_REV-0\_it\_it

Copyright © 2025 Stryker.



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

### Distribuito da:

Via degli Olmetti, 1  
Formello 00060  
Italy  
Tel +39 06 901041  
Fax +39 06 90400444