

# HeartSine® samaritan® PAD 500P DAE



Defibrillatore automatizzato esterno con CPR Advisor™ integrato

## Un passaggio cruciale nel percorso per la sopravvivenza

La rianimazione cardiopolmonare (CPR) 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 CPR efficace. Altri eventi richiedono una combinazione di CPR efficiente e l'erogazione di una scarica salvavita tramite un DAE. In entrambi i casi, ogni minuto conta. Generalmente solo il 5% delle vittime di SCA sopravvive. Tuttavia il tasso di sopravvivenza può aumentare fino al 74%<sup>1</sup> praticando la CPR 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>2</sup>

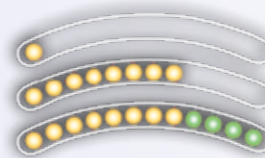
Molto più di un semplice DAE, il Defibrillatore automatizzato esterno (DAE) HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) con CPR Advisor integrato soddisfa le esigenze di due fattori essenziali per la sopravvivenza. Non solo il SAM 500P eroga una scarica elettrica salvavita, ma fornisce anche in tempo reale 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 (CPR)

**Feedback basati su ICG.** Grazie alla sua tecnologia rivoluzionaria, il CPR Advisor brevettato da HeartSine rileva la profondità e il ritmo della CPR applicata tramite gli elettrodi del defibrillatore, senza l'aggiunta di accelerometri (o puck) comunemente utilizzati nelle altre soluzioni di DAE.

**Guida visiva e messaggi audio facili da seguire.** Progettato per la facilità d'uso, il HeartSine samaritan PAD 500P utilizza segnali visivi e messaggi vocali facili da comprendere per guidare il soccorritore nell'intero processo della CPR, fornendo feedback specifici sulla forza e il ritmo delle compressioni.

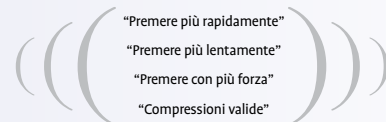


Nessuna CPR eseguita/  
premere con forza maggiore

Premere con più forza

Compressioni valide

Gli indicatori visivi e i messaggi vocali di feedback comunicano al soccorritore se la forza e il ritmo delle compressioni di CPR sono conformi alle linee guida ERC/AHA.



## Pronto per la scarica

**Massimo livello di protezione contro polvere e acqua.** Grazie alla classe IP56, il defibrillatore HeartSine samaritan PAD 500P offre una robustezza senza pari.

**Tecnologia convalidata clinicamente.**<sup>1</sup> Il defibrillatore HeartSine samaritan PAD 500P utilizza una tecnologia proprietaria per gli elettrodi ed è basato sulla tecnologia bifasica SCOPE™ per la generazione di una forma d'onda crescente a bassa energia con la quale le differenze di impedenza dei pazienti vengono regolate automaticamente.

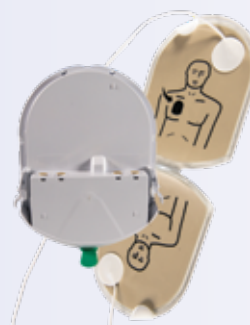
**Design estremamente compatto.** Con un peso di appena 1,1 kg e un ingombro molto ridotto, il defibrillatore HeartSine samaritan PAD è il DAE più portatile disponibile sul mercato.



## Semplice da gestire

**Due componenti, un'unica data di scadenza.** L'innovativo Pad-Pak™, costituito da una cartuccia con batteria ed elettrodi monouso integrati con una singola data di scadenza, consente una semplice sostituzione per manutenzione ogni quattro anni.

**Basso costo di proprietà.** Con una durata di quattro anni dalla data di produzione, il Pad-Pak garantisce un significativo risparmio rispetto ad altri defibrillatori che richiedono la sostituzione separata di batteria ed elettrodi.



## Pad-Pak e Paediatric-Pak™ con elettrodi precollegati.

La funzione intelligente incorporata nel HeartSine samaritan PAD e l'esclusivo Paediatric-Pak HeartSine garantiscono l'erogazione di scariche elettriche adeguate per i bambini di età compresa tra 1 e 8 anni o di peso non superiore ai 25 kg (55 lb).

Il CPR Advisor è disattivato quando si usa il Paediatric-Pak.



| Dati fisici        | Con Pad-Pak™ inserito                                |
|--------------------|--|
| <b>Dimensioni:</b> | 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (8,0 in x 7,25 in x 1,9 in) |
| <b>Peso:</b>       | 1,1 kg (2,4 lb)                                      |

| Defibrillatore       |  |
|----------------------|--|
| <b>Forma d'onda:</b> | Forma d'onda SCOPE™ (Self Compensating Output Pulse Envelope) bifasica, crescente, ottimizzata, con compensazione dell'energia, della pendenza e della durata in base all'impedenza del paziente |
| <b>Garanzia:</b>     | Garanzia limitata della durata di 8 anni   |

| Sistema di analisi del paziente |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Metodo:</b>                  | Valutazione di ECG, qualità del segnale, integrità del contatto dell'elettrodo e dell'impedenza del paziente per determinare se è richiesta la defibrillazione |
| <b>Sensibilità/Specificità:</b> | Conforme a IEC/EN 60601-2-4  |
| <b>Intervallo di impedenza:</b> | 20 - 230 ohm   |

| Parametri ambientali                     |  |
|--|--|
| <b>Temperatura di esercizio/standby:</b> | Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)  |
| <b>Temperatura di trasporto:</b>         | Da -10 a 50°C (da 14 a 122°F) per un massimo di due giorni. Se il dispositivo è stato conservato a temperature inferiori a 0°C (32°F), deve essere riportato a una temperatura ambiente compresa fra 0 e 50°C (32 e 122°F) e conservato a tale temperatura per almeno 24 ore prima dell'uso. |
| <b>Umidità relativa:</b>                 | Dal 5% al 95% (senza condensa)   |
| <b>Involucro:</b>                        | IEC/EN 60529 IP56  |
| <b>Altitudine:</b>                       | Da 0 a 4.575 metri (da 0 a 15.000 piedi)   |
| <b>Scarica:</b>                          | MIL STD 810F, Metodo 516.5, Procedura 1 (40G)  |
| <b>Vibrazione:</b>                       | MIL STD 810F, Metodo 514.5+, Procedura 1<br>Categoria 4 Trasporto su camion - Autostrade USA<br>Categoria 7 Aerei - Jet 737 e Aviazione generale   |
| <b>CEM:</b>                              | IEC/EN 60601-1-2   |
| <b>Emissioni di radiazione:</b>          | IEC/EN 55011   |
| <b>Scarica elettrostatica:</b>           | IEC/EN 61000-4-2 (8 kV)  |
| <b>Immunità RF:</b>                      | IEC/EN 61000-4-3 80 MHz-2,5 GHz, (10 V/m)  |
| <b>Immunità campo magnetico:</b>         | IEC/EN 61000-4-8 (3 A/m)   |
| <b>Aereo:</b>                            | RTCA/DO-160G, Sezione 21 (Categoria M)<br>RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)   |
| <b>Altezza di caduta:</b>                | 1 metro (3,3 piedi)  |

| Selezione dell'energia |  |
|------------------------|--|
| <b>Pad-Pak</b>         | Scarica 1: 150 J; Scarica 2: 150 J; Scarica 3: 200 J |
| <b>Paediatric-Pak</b>  | Scarica 1: 50J; Scarica 2: 50J; Scarica 3: 50J       |

| Tempo di ricarica     |   |
|-----------------------|---|
| <b>Batteria nuova</b> | Tipicamente 150 J in < 8 secondi, 200 J in < 12 secondi |

| Registrazione eventi |   |
|----------------------|---|
| <b>Tipo:</b>         | Memoria interna   |
| <b>Memoria:</b>      | 90 minuti di ECG (visualizzazione completa) e registrazione eventi/incidenti  |
| <b>Revisione:</b>    | Cavo dati USB personalizzato (opzionale) collegato direttamente a un PC con software di revisione dati Saver EVO™ basato su Windows |

| Materiali utilizzati |  |
|----------------------|--|
| <b>Involucro:</b>    | ABS, Santoprene                          |
| <b>Elettrodi:</b>    | Idrogel, argento, alluminio e poliestere |

| Pad-Pak: cartuccia elettrodo e batteria   |  |
|---|--|
| Pad-Pak per adulti (Pad-Pak-03) e Pad-Pak pediatrico (Pad-Pak-04)<br>*È disponibile anche un Pad-Pak certificato ETSO per utilizzo a bordo di aerei |  |
| <b>Durata in stoccaggio/durata in standby:</b>  | Vedere la data di scadenza sul Pad-Pak/Paediatric-Pak (4 anni dalla data di produzione)                            |
| <b>Peso:</b>  | 0,2 kg (0,44 lb)   |
| <b>Dimensioni:</b>  | 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm (3,93 in x 5,24 in x 0,94 in)   |
| <b>Tipo di batteria:</b>  | Batteria combinata monouso e cartuccia di elettrodi per defibrillazione (litio biossido di manganese (LiMnO2) 18V) |
| <b>Capacità batteria (nuova):</b>   | > 60 scariche elettriche a 200 J o 6 ore di monitoraggio continuo  |
| <b>Elettrodi:</b>   | Le piastre elettrodo monouso HeartSine samaritan sono fornite con ogni dispositivo come standard                   |
| <b>Posizionamento degli elettrodi:</b>  | Anteriore-laterale (adulti); anteriore-posteriore o anteriore-laterale (pediatrico)                                |
| <b>Area attiva elettrodi:</b>   | 100 cm <sup>2</sup> (15 in <sup>2</sup> )  |
| <b>Lunghezza cavo elettrodi:</b>  | 1 metro (3,3 piedi)  |
| <b>Test di sicurezza per utilizzo a bordo di aerei (Pad-Pak certificato ETSO):</b>  | RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)   |

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.

Per ulteriori informazioni, contattateci all'indirizzo [heartsinesupport@stryker.com](mailto:heartsinesupport@stryker.com) oppure visitate il nostro sito web all'indirizzo [www.heartsine.com](http://www.heartsine.com).

**EMEA/APAC**  
HeartSine Technologies, Ltd.  
203 Airport Road  
West Belfast, Northern Ireland  
BT3 9ED  
Tel: +44 28 9093 9400  
Fax: +44 28 9093 9401

**U.S.A./Americhe**  
HeartSine Technologies LLC  
121 Friends Lane, Suite 400  
Newtown, PA 18940  
Numero verde: (866) 478 7463  
Tel: +1 215 860 8100  
Fax: +1 215 860 8192

I prodotti HeartSine descritti in questa brochure soddisfano i requisiti della Direttiva europea sui dispositivi medici.

Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.

H009-014-045-1 IT



Il SAM 500P non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.  
© 2018 HeartSine Technologies LLC. Tutti i diritti riservati.