

HeartSine® samaritan® PAD 500P DAE

Defibrillatore automatizzato esterno con
CPR Advisor™ integrato

Scheda tecnica

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%¹ 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.²

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)

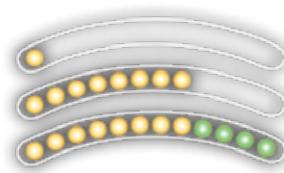
• Feedback in tempo reale sulla rianimazione cardiopolmonare (CPR)

“Il CPR Advisor brevettato fornito con il modello SAM 500P offre feedback visivi e messaggi audio per il soccorritore sulla forza e il ritmo delle compressioni per la CPR durante la rianimazione per SCA, senza l'utilizzo di un accelerometro.

I messaggi audio di istruzioni includono: Premere più rapidamente, Premere più lentamente, Premere con più forza, Compressioni valide.”

• Guida visiva e messaggi audio facili da seguire

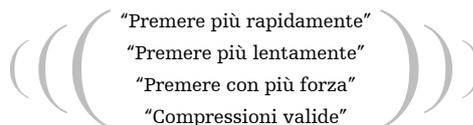
Progettato per la facilità d'uso, il HeartSine samaritan PAD 500P utilizza segnali visivi e messaggi vocali facili da comprendere per guidare il soccorritore nell'intero processo della CPR, fornendo feedback specifici sulla forza e il ritmo delle compressioni.



Nessuna CPR eseguita/
premere con forza maggiore

Premere con più forza

Compressioni valide



Pronto per la scarica

• Massimo livello di protezione contro polvere e acqua

Offre una robustezza senza pari grazie alla sua classe IP56.

• Tecnologia convalidata clinicamente³

Tecnologia brevettata per gli elettrodi e la tecnologia bifasica SCOPE™, una forma d'onda crescente, a bassa energia che si adatta automaticamente in base alle differenze di impedenza del paziente.

• Portatile e leggero

Il DAE più semplice da trasportare offerto da un produttore leader, caratterizzato da peso ridotto (1.285 kg) e ingombro compatto.



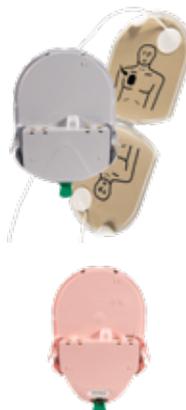
Semplice da gestire

• 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

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



Pad-Pak and Pediatric-Pak™ con elettrodi precollegati.

La funzione intelligente incorporata nel HeartSine samaritan PAD e l'esclusivo Pediatric-Pak HeartSine garantiscono l'erogazione di scariche elettriche adeguate (50 J) 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 Pediatric-Pak.

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

Scarica Pad-Pak:

Scarica 1: 150J

Scarica 2: 150J

Scarica 3: 200J

Pediatric-Pak™:

Scarica 1: 50J

Scarica 2: 50J

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 di trasporto: da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) fino a due giorni. Se il dispositivo è stato conservato al di sotto degli 0 °C (32 °F), deve essere portato a una temperatura ambiente compresa fra 0 °C e 50 °C (da 32 °F a 122 °F) per almeno 24 ore prima dell'uso.

Umidità relativa: dal 5% al 95% senza condensa

Resistenza all'acqua: IEC 60529/ EN60529 IPX6 con elettrodi connessi e batteria installata

Resistenza alla polvere: IEC 60529/ EN60529 IP5X con elettrodi connessi e batteria installata

Involucro: IEC/EN 60529 IP56

Altitudine: da 0 a 4.575 metri (da 0 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

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 (ETSO-C142a)

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

Caratteristiche fisiche

Con Pad-Pak inserito e un modulo HeartSine Gateway™, con batterie, collegato:

Dimensioni: 23,4 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (9,21" x 7,25" x 1,9")

Peso: 1,285 kg (2,83 lb)

Accessori

Elettrodo Pad-Pak e caricabatteria

Durata in stoccaggio/durata in standby: Vedere la data di scadenza sul Pad-Pak/Pediatric-Pak (4 anni dalla data di produzione)

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 (LiMnO₂) 18V)

Capacità batteria (nuova): > 60 scariche elettriche a 200 J o 6 ore di monitoraggio continuo

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 cm² (15 in²)

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

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

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 / HeartSine Gateway: ABS, Santoprene

Elettrodi: Idrogel, argento, alluminio e poliestere

Garanzia

DAE: Garanzia limitata di 8 anni



Bibliografia

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 è possibile contattare heartsinesupport@stryker.com o visitare il sito web heartsine.com.

EMEA/APAC

HeartSine Technologies, Ltd.
203 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Regno Unito
Tel: +44 28 9093 9400
Fax: +44 28 9093 9401 



UL Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.

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

© 2019 HeartSine Technologies. Tutti i diritti riservati. H009-014-045-2 IT