

DAE HeartSine® samaritan® PAD 350P/360P

Defibrillatore ad accesso pubblico
semiautomatico/totalmente automatico

Scheda tecnica

Tecnologia salvavita in un dispositivo compatto e facile da usare ad accesso pubblico

L'arresto cardiaco improvviso colpisce 7 milioni di persone all'anno in tutto il mondo senza preavvisi e in modo casuale. Il tempo per reagire è pochissimo e ancora meno il tempo per pensare. Ciò significa che un Defibrillatore esterno automatizzato (DAE) deve essere a portata di mano, facile da usare e "pronto per la scarica".

I modelli HeartSine samaritan PAD 350P (SAM 350P) semiautomatico e HeartSine samaritan PAD 360P (SAM 360P) totalmente automatico offrono valore e protezione ambientale leader di settore, il tutto in un sistema facile da usare con il formato più piccolo e leggero disponibile sul mercato.

Il modello SAM 360P totalmente automatico rileva il movimento o altre interferenze significative per ridurre la possibilità che l'utente tocchi il paziente prima di somministrare la scarica.



Pronto per la scarica

- **Portatile e leggero**

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

- **Massimo livello di protezione contro polvere e acqua**

Offre una robustezza senza pari grazie alla sua classe IP56.

- **Tecnologia convalidata clinicamente¹**

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.



Guida visiva e messaggi audio facili da seguire

- **Intuitivo**

I segnali visivi e i messaggi vocali facili da comprendere guidano il soccorritore nell'intero processo di rianimazione, inclusa la CPR, un passaggio cruciale nel percorso per la sopravvivenza.

- **Funzionamento con uno o due pulsanti**

Con un solo pulsante di ACCENSIONE/ SPEGNIMENTO (e il pulsante SHOCK sul modello SAM 350P), garantisce un funzionamento semplice e diretto.

- **Somministrazione automatica della scarica**

Dopo aver analizzato il ritmo cardiaco, eroga automaticamente una scarica (se necessario) sollevando il soccorritore dall'obbligo di premere un pulsante di scarica (SAM 360P*).

- **Sempre pronto**

Un indicatore di stato del sistema pronto lampeggia per indicare che tutto il sistema è operativo e pronto all'uso. Il dispositivo esegue automaticamente un auto-test ogni settimana.



"Applicare gli elettrodi sul torace nudo come mostrato nella figura"



"Allontanarsi dal paziente"



"Il paziente può essere toccato con sicurezza"

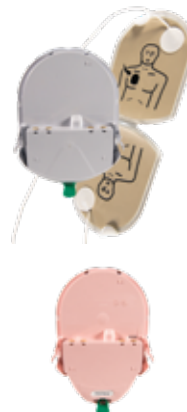
Semplice da gestire

- **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 e 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).

* Attenzione: Il modello SAM 360P è un defibrillatore totalmente automatico. Ove richiesto, è in grado di somministrare una scarica elettrica al paziente SENZA alcun intervento da parte dell'utente.

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: 200 J

Pediatric-Pak™:

Scarica 1: 50 J

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. 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



Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.

© 2019 HeartSine Technologies. Tutti i diritti riservati.

H009-032-344-2 IT