

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”

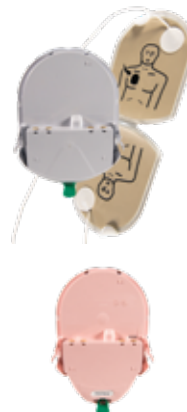
Semplice da gestire

- **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

