

# 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**

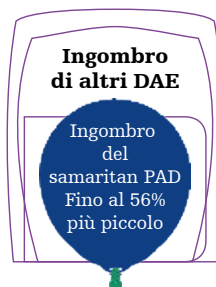
Il DAE più semplice da trasportare offerto da un produttore leader, caratterizzato da peso ridotto (1.285 kg) e ingombro compatto.

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

Offre una robustezza senza pari grazie alla sua classe IP56.

- **Tecnologia convalidata clinicamente<sup>1</sup>**

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.



“Applicare gli elettrodi sul torace nudo come mostrato nella figura”

- **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.



“Allontanarsi dal paziente”

- **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\*).



“Il paziente può essere toccato con sicurezza”

- **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.

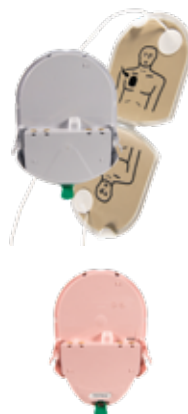
## Semplice da gestire

- **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).

## 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 (LiMnO<sub>2</sub>) 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 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 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](mailto:heartsinesupport@stryker.com) o visitare il sito web [heartsine.com](http://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

---

**SCHEDA TECNICA – DATA SHEET**  
**SAMARITAN 350 P codice DEF021**

**Fisiche (con Pad-Pak™ inserito):**

Dimensioni: 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (8,0 in x 7,25 in x 1,9 in)  
batteria Pad-Pak inclusa): 1,1 kg (2,4 lb)

**Defibrillatore:**

Forma d'onda: Forma d'onda bifasica – involuppo degli impulsi a compensazione automatica SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope, SCOPE). La forma d'onda bifasica ottimizzata, in grado di adeguarsi autonomamente alle diverse impedenze dei pazienti, compensa energia, slope e involuppo degli impulsi delle impedenze dei pazienti.

**Selezione scariche elettriche:**

Adulti: Scarica 1: 150J; Scarica 2: 150J; Scarica 3: 200J  
Uso pediatrico: Scarica 1: 50J; Scarica 2: 50J; Scarica 3: 50J

**Tempo di ricarica:**

Batteria nuova: Normalmente 150J in < 8 secondi, 200J in < 12 secondi  
Dopo sei scariche: Normalmente 150J in < 8 secondi, 200J in < 12 secondi

**Sistema di analisi del paziente:**

Metodo: Valuta l'elettrocardiogramma del paziente, la qualità del segnale, l'integrità di contatto degli elettrodi e l'impedenza del paziente per determinare l'eventuale necessità di defibrillazione.  
Sensibilità/Specificità: Conforme a ISO 60601-2-4

**Fattori ambientali:**

Temperatura Da 0°C a 50°C (Da +32°F a +122°F)  
Temperatura di trasporto temporanea: Da -10°C a 50°C (Da 14°F a 122°F) per un massimo di due giorni. È necessario riportare l'unità alla temperatura di standby/esercizio per 24 ore prima dell'uso.  
Umidità relativa: Da 5% a 95% (senza condensa)  
Resistenza all'acqua: IEC 60529/EN 60529 IP56  
Altitudine: Da 0 a 4.575 metri (Da 0 a 15.000 piedi)  
Urti: MIL STD 810F Metodo 516.5, Procedura I (40G's)  
Vibrazione: MIL STD 810F Metodo 514.5+Categoria 4 Trasporto via camion – Autostrade degli Stati Uniti Categoria 7 Aeromobile – Jet 737 e Aviazione generale (Esposizione)  
CEM: EN 60601-1-2  
Emissioni di radiazioni: EN55011  
Immunità RF a scariche elettrostatiche: EN61000-4-3 80MHZ-2.5GHZ (10V/m)  
Immunità campi magnetici: EN61000-4-8 (3 A/m)  
Avionica: RTCA/DO-160F, Sezione 21 (Categoria M)  
Altezza di caduta: 1 metro (3,5 piedi)

## Documentazione dell'evento:

Tipo: Memoria interna

Capacità di memoria: 90 minuti di ECG (visualizzazione completa) e registrazione evento/infortunio

Capacità di riproduzione:

**OPTIONAL FORNITO A RICHIESTA** : Cavo USB personalizzato collegato direttamente a PC e software di verifica dati Windows EVO Saver

## Materiali utilizzati

Housing: ABS, Santoprene

Electrodes: Hydrogel, Silver, Aluminium and Polyester

## Ricambi:

Pad-Pak — Cartuccia batteria ed elettrodi

Pad-Pak per adulti (Pad-Pak-01/Pad-Pak-03) **codice DEF022**

Pad-Pak ad uso pediatrico (Pad-Pak-02/Pad-Pak-04) **codice DEF023**

Durata a magazzino Quattro 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 in x 5,24 in x 0,94 in)

Tipo di batteria: Biossido di litio e manganese (LiMnO<sub>2</sub>)

Capacità: > 60 scariche elettriche a 200J18V, 1,5 Amp/ora

Elettrodi: Le cartucce monouso samaritan® HeartSine per la defibrillazione sono fornite in dotazione a ogni dispositivo

Posizionamento: Anteriore-laterale (adulti); anteriore-posteriore (uso pediatrico)

Area gel attivo: 100 cm<sup>2</sup> (15,5 in<sup>2</sup>)

Lunghezza cavo: 1 metro (3,5 piedi)