

## **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 – inviluppo 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 inviluppo 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)

# DAE HeartSine® samaritan® PAD 350P

Defibrillatore ad accesso pubblico  
semiautomatico

## 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.



## 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.

- **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).



## 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

