

# HeartSine samaritan® PAD 500P

## Con advisor RCP

La defibrillazione è facile, è la RCP ad essere difficile...

Indipendentemente dal fatto che il soccorritore sia un principiante o un esperto professionista, le linee guida AHA/ERC pongono grande enfasi sull'importanza di una RCP efficace per ridurre in modo significativo la mortalità da arresto cardiaco extraospedaliero. Adesso, HeartSine è in grado di fornire un dispositivo a sostegno di queste linee guida, grazie all'introduzione del modello 500P con advisor RCP.



### Guide verbali e visive facili da seguire

**Sicurezza incorporata.** Il Samaritan PAD 500P utilizza il cardiogramma ad impedenza (ICG) per valutare l'efficacia della RCP effettuata sul paziente e fornire il feedback al soccorritore sulla qualità delle sue compressioni.

**Facile da usare.** Una serie di istruzioni vocali e visive facili da capire guida il soccorritore attraverso l'intero processo.

**Sempre pronto.** L'indicatore di sistema lampeggia quando il sistema è operativo e pronto all'uso. Inoltre, il DAE esegue automaticamente verifiche a cadenza settimanale.



Le spie luminose consentono all'utente di sapere se la RCP è efficace.

Spingere più forte/Nessuna RCP

Spingere più forte

Buona compressione



I messaggi vocali permettono all'utente di sapere se le compressioni toraciche sono eseguite correttamente. I "clac" sonori aiutano l'utente a mantenere il ritmo.

### Dimensioni compatte, capacità durevole

**Resistente.** Il samaritan PAD 500P resiste a urti e vibrazioni e vanta un indice di protezione IP56, il più alto del settore, contro la penetrazione di polvere e acqua. Inoltre, tutte le unità hanno una garanzia di 10 anni.i.

**Tecnologia avanzata.** Il samaritan PAD 500P utilizza elettrodi brevettati, firmware avanzato e stabile e tecnologia bifasica proprietaria SCOPE™\* (una forma d'onda crescente a bassa energia che regola automaticamente le differenze di impedenza del paziente), per la valutazione del ritmo e la raccomandazione della defibrillazione, se indicata.



Una tecnologia avanzata che si confronta con le esigenze di utilizzo nel mondo reale. Alla HeartSine, la nostra innovazione cambia la vita. E la salva.

### Economia reale per il mondo reale

**Due componenti, una data di scadenza unica.** La cartuccia Pad-Pak™ unisce batteria ed elettrodi, con una sola data di scadenza da monitorare.

**Bassi costi di proprietà.** La cartuccia ha una durata di 4 anni dalla data di produzione, con risparmi significativi rispetto ad altri defibrillatori che invece richiedono unità batteria ed elettrodi separati.



Pad-Pak e Pediatric-Pak con elettrodi pre-collegati.

L'intelligenza integrata di HeartSine PAD e l'esclusivo Pad-Pak pediatrico garantiscono che il livello di energia erogata ai bambini sia adeguato.



L'advisor RCP viene disattivato quando il Pediatric-Pak è in uso

## Caratteristiche con Pad-Pak™ inserito

Dimensione:	20 cm x 18,4cm x 4,8cm
Peso:	1,1 kg (batteria Pad-Pak inclusa)

## Defibrillatore

Forma d'onda:	Onda bifasica SCOPE. La forma d'onda bifasica crescente ottimizzata compensa l'energia, la pendenza e l'impulso per l'impedenza del paziente
---------------	--

## Selezione energia

Adulto:	1. shock 150J 2. shock 150J 3. shock 200J
Pediatrico:	1. shock 50J 2. shock 50J 3. shock 50J

## Tempo di ricarica

Batteria nuova:	Tipicamente 150J in <8 sec., 200J in <12 sec.
Dopo 6 scariche:	Tipicamente 150J in <8 sec., 200J in <12 sec.

## Sistema di analisi del paziente

Metodo:	Analisi dell'ECG del paziente, della qualità del segnale, dell'integrità dei contatti degli elettrodi e dell'impedenza del paziente per determinare se la defibrillazione sia necessaria
Sensibilità/specificità:	Conforme ISO 60601-2-4 e AAMI DF80:2003

## Condizioni di utilizzo

Temperatura operativa/standby	da 0° a 50°C
Temperatura di trasporto temporaneo:	da -10° a 50°C per un massimo di due giorni. L'unità deve essere riportata alla temperatura operativa/di standby per 24 ore prima dell'uso.
Umidità relativa:	5-95% (senza condensa)
Impermeabilità:	IEC 60529/EN 60529 IP56
Altitudine:	0-4.575 metri
Resistenza agli shock:	MIL STD 810F Metodo 516.5, Procedura I (40G) – standard militare
Resistenza alle vibrazioni:	MIL STD 810F Metodo 514.5+ - standard militare; Categoria 4 Trasporto su camion – standard autostrade USA; Categoria 7 Aerei – standard Jet 737 & aviazione generale
Elettromedicali (CEM):	EN 60601-1-2

## Condizioni di utilizzo (continua)

Emissioni di radiazioni:	EN55011: 1999 A2: 2001
Immunità da scariche elettrostatiche:	EN61000-4-3:2001 80MHZ-2.5GHZ (10V/m)
Immunità da campi magnetici:	EN61000-4-8:2001 (3 A/m)
Certificazione avionica:	RTCA/DO-160F: 1997, sezione 21 (categoria M)
Altezza di caduta:	1 metro su superficie dura

## Documentazione evento

Tipo di supporto:	Memoria interna
Capacità di memoria:	90 minuti di ECG (registrazione totale) e registrazione dell'evento/incidente
Capacità di riproduzione:	Cavo USB personalizzato direttamente collegato al PC software di revisione dei dati Saver™ EVO su Windows

## Materiali impiegati

500P:	ABS, Santoprene. Scheda a circuito stampato con componenti elettronici.
Cartuccia PAD:	Batteria: Biossido di Litio e Manganese (LiMnO2)
Custodia:	Involucro: ABS; Elettrodi: Idrogel, argento, alluminio e poliestere

## Pad-Pak — cartuccia con elettrodi e batteria

Adult Pad-Pak (Pad-Pak-01) e Pediatric Pad-Pak (Pad-Pak-02)

Durata:	4 anni dalla data di fabbricazione
Peso:	0,2 Kg
Dimensione	10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm
Tipo di batteria:	biossido di litio e manganese (LiMnO2)
Capacità	Conforme ISO 1 2 4 e AAMI DF8018V, 1,5 Amp/ore
Elettrodi	elettrodi monouso da defibrillazione forniti di serie
Posizione	antero-laterale (adulto); antero-posteriore (pediatrica)
Area gel attiva	100 cm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	1m

Distributore autorizzato

## Salvavita, puro e semplice

USA/Americhe  
HeartSine Technologies, Inc.  
121 Friends Lane, Suite 400  
Newtown, PA. 18940  
Numero verde: (866) 478 7463  
Tel: (215) 860 8100  
Fax: (215) 860 8192

Europa/Resto del mondo  
HeartSine Technologies, Inc.  
203 Airport Road West  
Belfast, Irlanda del nord BT3 9ED  
Tel: +44 (0) 28 9093 9400  
Fax: +44 (0) 28 9093 9401  
info@heartsine.co.uk



I prodotti descritti in questo opuscolo soddisfano tutti i requisiti della direttiva europea sui dispositivi medici in vigore.

ISO 13485



HeartSine®

Invenzione. Innovazione. Salvavita.

www.heartsine.com