

HeartSine Samaritan PAD

Defibrillatori DAE semi-automatici
per utilizzo extra-ospedaliero



HeartSine®
www.heartsinepad.it

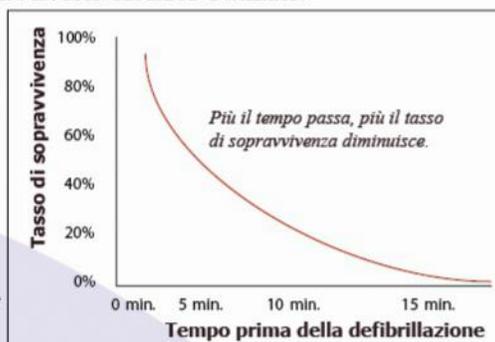
HeartSine Samaritan PAD 350P/500P

I Dae che salvano la vita

In caso di arresto cardiaco improvviso, un defibrillatore DAE (defibrillatore automatico esterno) può permettere di somministrare uno choc salvavita grazie al quale ripristinare il normale battito cardiaco. Con una breve formazione, chiunque è capace di utilizzare un DAE, sia sul lavoro che per strada. In caso di rianimazione con un DAE a portata di mano, il tasso di sopravvivenza passa dal 10% a oltre il 75%

Subire un arresto cardiaco può accadere a tutti, anche alle persone in buona salute. L'arresto cardiaco si presenta spesso in maniera inattesa e senza sintomi premonitori. Il maggior numero di eventi si verifica a casa o sul lavoro. In linea generale, i servizi d'emergenza arrivano sul posto dopo circa 15 minuti dalla chiamata. Il tasso di sopravvivenza diminuisce del 10% per ogni minuto che passa prima dell'utilizzo di defibrillatore. Per questo la defibrillazione precoce è l'unico strumento in grado di offrire reali possibilità di salvezza alla vittima di un arresto cardiaco. Ci sono soltanto 5 minuti di tempo per praticare la rianimazione e la defibrillazione dal momento in cui l'arresto cardiaco è iniziato.

Rappresentazione del tasso di sopravvivenza.



Chiunque può utilizzare facilmente i DAE di HeartSine per erogare lo shock necessario in modo rapido ed efficace. Grazie all'analisi automatica prima dell'erogazione dello shock e ad istruzioni e comandi sia vocali che visivi, i DAE sono molto affidabili e sicuri. Inoltre il Samaritan 350P è dotato di metro-nomo che guida il ritmo della rianimazione. il 500P offre anche un supporto ulteriore alla rianimazione permettendo di realizzare il massaggio cardiaco nel modo migliore adattando le compressioni alla specifica vittima.

Heartsine è uno dei pionieri nello sviluppo e nella progettazione di DAE per uso extra-ospedaliero ed il modello Samaritan Pad è uno dei DAE più venduti al mondo. Facilissimo da usare, intuitivo, affidabile e con costi di gestione e mantenimento praticamente azzerati.

Vantaggi dei Samaritan Pad

- Molto facile da utilizzare grazie a pittogrammi e ad istruzioni vocali in italiano, chiare e facilmente udibili anche in luoghi pubblici
- L'unico DAE munito di una batteria combinata agli elettrodi. Autonomia: più di 3 anni
- Nessuna necessità di manutenzione
- Sempre pronto all'uso. Funzione auto-test
- Ideale per uso domestico, in viaggio, nei luoghi pubblici e per associazioni sportive
- Molto resistente (IP56). Ideale per sport acquatici e per attività all'aperto
- Ultra compatto e leggero (1,1 Kg). Trasportabile
- Conforme a tutte le direttive europee in materia di DAE
- Costi di manutenzione più bassi in assoluto
- Prodotto europeo, garantito 10 anni

Chiunque può effettuare una defibrillazione, ma il 70% dei massaggi cardiaci non sono ben eseguiti

Unità di formazione disponibile separatamente



Sostituzione rapida del Pad/Pak



Elettrodi pediatrici disponibili



Facile da utilizzare



Completo di borsa di trasporto



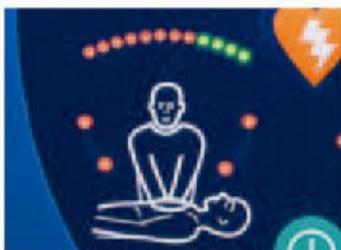
Samaritan 350P



- Esecuzione automatica dell'auto-test.
- Possibilità d'installazione elettrodi pediatrici.
- Erogazione crescente dell'energia: 150J per le prime due scariche e 200J per le successive.
- Metronomo per guidare il ritmo della rianimazione.
- Istruzioni visuali e vocali in italiano, utilizzabile anche al buio.
- Rivestimento robusto, resistente alla polvere ed all'umidità, conforme alla norma militare IP56.
- Elettrodi pronti all'uso e facilmente sostituibili.

Samaritan 500P

Le caratteristiche tecniche del 500P sono le stesse del Samaritan Pad 350P, ma offre maggiori informazioni in tempo reale in merito all'efficacia della rianimazione*. Il modello 500 misura automaticamente le funzioni vitali della vittima ed informa il soccorritore sull'efficacia dei suoi gesti con istruzioni semplici come: "Premere più forte", "Premere più lentamente" e così via.



Inoltre, il modello 500P, indica chiaramente, grazie a dei LED, se la rianimazione è effettuata in maniera ottimale. Non sono necessari elettrodi supplementari sulla

vittima. La tecnologia brevettata Heartsine garantisce sempre una rianimazione ottimale.

**La funzione di supporto alla rianimazione, propria del 500P viene automaticamente disattivata in caso di utilizzo delle cartucce pediatriche PED/PAK, proprio per evitare di trasmettere delle informazioni errate relative alle pressioni esercitate sul torace di un bambino.*



Premere più forte
Premere più velocemente
Premere più lentamente
Compressioni ben eseguite



HeartSine®
I DAE CHE SALVANO LA VITA

Unità Samaritan PAD



Caratteristiche:

Solo 1,1 kg di peso

Solo due pulsanti - ON/OFF e SHOCK accessibili dallo zaino

Indicazioni visive e vocali facili da comprendere

Onda bifasica SCOPE ad erogazione progressiva e automatica compensazione dell'impedenza (150/150/200J)

Benefici:

Leggerissimo

Semplice da usare

Guida l'utente in ogni fase del soccorso

Il Defibrillatore ottimizza automaticamente l'energia in uscita, minimizzandone gli eccessi - nessuna regolazione è richiesta

Risultato:

Semplice da prendere e trasportare

Semplice da usare

Semplice da comprendere

Offre un significativo miglioramento del trattamento della Fibrillazione Ventricolare (VF) dopo il terzo shock

Pad-Pak™



Caratteristiche:

Una sola cartuccia Pad/Pak contenente gli elementi consumabili: batteria ed elettrodi

Una sola data di scadenza per elettrodi e batteria

Elettrodi pre-installati contenuti all'interno di una cartuccia facilmente accessibile

Benefici:

Un solo Pad/Pak da sostituire per il ripristino immediato di tutte le funzionalità del dispositivo.

Garanzia che dopo la sostituzione del Pad/Pak il dispositivo torna come nuovo

Nessun cavo da connettere, e gli elettrodi sono accessibili anche senza estrarre il DAE dalla sua custodia

Risultato:

Semplice da mantenere, c'è un solo componente da sostituire periodicamente

Assenza di scadenze multiple da ricordare o di più componenti da controllare

Progettato per fornire una rapida risposta alle emergenze ed un accesso immediato al dispositivo



HEARTSINE SAMARITAN PAD E' IL DAE CON IL PIU' BASSO COSTO DI PROPRIETA' SUL MERCATO

**IL PIU' COMPLETO DISPOSITIVO
SALVAVITA AL MONDO!**
DAE & SUPPORTO RCP
COMBINATI!


CARATTERISTICHE IDEALI PER SOCCORRITORI LAICI

**samaritan® PAD
SAM 500P**
**samaritan® PAD
SAM 350P**


Monitoraggio in tempo reale della RCP basato su ICG:
 "Premere + forte" "Premere più veloce"
 "Premere più lentamente"
 o "Compressioni ben eseguite". Conforme ERC/AHA:
 30:2, metronomo regolato a 100 compressioni/minuto



metronomo per la RCP



2 soli pulsanti operativi – On/Off e Shock



Tutti i soccorritori, a prescindere dal loro livello di
 preparazione nella gestione dell'emergenza, cercano di
 migliorare la qualità della RCP


 Soccorritori addestrati
 alla RCP laica

Facile da usare. Segnalazioni vocali e chiari pittogram-
 mi luminosi per guidare il soccorritore in ogni fase
 dell'intervento



Compatto, leggero, portatile. Peso complessivo inclusi
 batterie ed elettrodi: 1,1 Kg



L'innovativa soluzione Pad-Pak di Heartsine combina
 assieme batteria ed elettrodi in un'unica singola
 cartuccia. Capacità di 60 scariche a 200J. Conveniente
 e pratica. 4 anni di validità. Per adulti e ragazzi dagli 8
 anni di età o 25 kg di peso



Pak-Pediatrico per bambini sotto gli 8 anni o di peso
 inferiore ai 25 kg. 4 anni di validità



La dotazione completa include la borsa di trasporto,
 10 anni di garanzia standard, manuale d'uso, quick-guide
 e certificato di garanzia



I più elevati standard tecnologici e di sicurezza.
 Standard CE, ISO, FDA, EN, AHA, ERC e ILCOR



Dispositivi addestrativi con telecomando, funzione di pausa, scenari formativi pre-impostati.
 Completi con: alimentatore, elettrodi addestrativi di ricambio, borsa di trasporto.

Contattaci per conoscere
 gli altri prodotti formativi disponibili!





HeartSine®

Inventor, Innovator, Lifesaver

Lifesaving Solution

L'ASSICURAZIONE SULLA VITA CONTRO LA MORTE IMPROVVISA.

PAD500P: defibrillazione e supporto RCP COMBINATI!



LE CARATTERISTICHE PIÙ SIGNIFICATIVE:

**samaritan® PAD
SAM 500P**

**samaritan® PAD
SAM 350P**

Onda Bifasica Crescente. Energia erogata 150-150-200J conforme AHA/ERC	✓	✓
Tecnologia SCOPE brevettata Heartsine	+ RCP Advisor basato su ICG	✓
Soluzione più conveniente per utilizzo in ambito pubblico, 4 anni di validità	✓	✓
Il più leggero DAE della sua categoria. 900 gr senza PAD PAK	1,1 Kg	1,1 Kg
La più elevata protezione sul mercato contro l'accesso di polvere e acqua	IP 56	IP 56
Nessuna manutenzione richiesta. Abbonamento d'assistenza possibile su richiesta	✓	✓
Test settimanale. LED verde: pronto all'uso. LED Rosso: richiedere assistenza	✓	✓
Supporto alla RCP basato su Cardiogramma ad Impedenza (vedi 1-3)	✓	✗
Supporto alla RCP con segnalazioni vocali e pittogrammi luminosi	✓	✗
Monitoraggio dell'efficacia dell'RCP utilizzando elettrodi standard	✓	✗
Memorizzazione dati. Memoria integrata, 90 minuti di monitoraggio ECG ed registrazione eventi	✓	✓
Trasferimento dati tramite cavo USB e software free SAVER EVO	✓	✓
Completo controllo delle funzioni del dispositivo addestrativo tramite il telecomando	✓	✓
Disponibili accessori addizionali come box murali, set di primo soccorso, etc.	✓	✓

Le avanzate e brevettate Tecnologie Heartsine

1. Il cardiogramma ad impedenza transtoracico è un potenziale sensore emodinamico per i defibrillatori automatici esterni

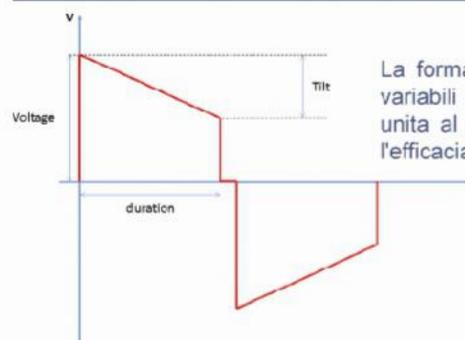
Johnston PW, Imam Z, Dempsey G, Anderson J, Adgey AAJ *European Heart J.* 1998; 19 (12): 1879-1888

2. Valutazione di un cardiogramma ad impedenza registrato da un defibrillatore automatico esterno durante un arresto cardiaco

Cromie, N A, Allen, J, D; Navarro, C, Turner, C, Anderson, J, McC, Adgey, AAJ *Critical Care Medicine* 38(2): 510-517

3. Il cardiogramma ad impedenza è un indicatore dell'efficacia del massaggio cardiaco su chi subisce un arresto cardiaco in ambito extra-ospedaliero.

Rebecca C, DiMaio, Cesar Navarro, Nicholas Cromie, John McCAnderson, Jennifer A., Adgey J *Am Coll Cardiol*, Vol 55, Issue 10, Supp 1, Page A217



La forma d'onda Heartsine SCOPE regola tutte le 3 variabili in funzione dell'impedenza del paziente ed unita al protocollo incrementale dell'energia ottimizza l'efficacia del Samaritan Pad



Efficacia dei differenti protocolli di erogazione dell'energia comparati su due defibrillatori bifasici per arresto cardiaco
Smol J Walsh, MB, BCH, Anthony J J McClelland, MB, BCHir, Colum G Owens, MB, BCH, James Allen, PhD, John McC Anderson, DPhil, Colin Turner, PhD, A.A. Jennifer Adgey, MD

Perché la funzione RCP ADVISOR è così importante?

"Per mantenere elevata la qualità del massaggio cardiaco, il feedback per il soccorritore è fondamentale. Utilizzare un dispositivo con monitoraggio della RCP offre un feedback immediato al soccorritore, e i dati conservati nel dispositivo d'emergenza possono essere usati per monitorare la qualità della RCP ed offrire un valido strumento didattico durante le sessioni addestrative per soccorritori professionisti."

ERC Guidelines 2010 - European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010 Section 2 Adult basic life support and use of automated external defibrillators

"Solitamente gli errori più comuni commessi durante il massaggio cardiaco sono di non effettuare compressioni abbastanza profonde oppure di effettuarle troppo lentamente o troppo velocemente".

CPR and AED Review Manual, American Academy of Orthopaedic Surgeons, Jones and Bartlett Publishers, 2005

"Molti studi effettuati da studiosi di vari livelli e conoscenza hanno dimostrato un rapido deterioramento dell'efficacia della RCP solo dopo pochi minuti dall'inizio dell'intervento"

Friesen L, Scott N. Retention of basic cardiac life support content: the effect of two teaching methods. J Nurs Educ 1984;23(5): 84-191

Tecnologia SCOPE di HeartSine. Unica!

Tutti i defibrillatori tradizionali utilizzavano una forma d'onda sinusoidale. Questa era standardizzata così tutti i defibrillatori erogavano lo stesso impulso con le stesse caratteristiche. Con questo impulso occorrevo anche 360J per convertire il ritmo cardiaco in pazienti molto robusti o con una fibrillazione critica in atto. Molti dei moderni defibrillatori utilizzano una versione d'onda bifasica che non è standard. Non tutte le forme d'onda sono le stesse e pertanto neppure le prestazioni sono le stesse.

HeartSine ha progettato un'unica, brevettata, forma d'onda bifasica, chiamata SCOPE o Self Compensating Output Pulse Envelope. Questa avanzata tecnologia di erogazione dell'energia è disponibile su tutti i DAE HeartSine. Progettata sulla base di intensi esperimenti e test clinici, il sistema SCOPE offre performance senza rivali ed un'allissima percentuale di esiti positivi nella defibrillazione.

Tecnologia SCOPE

Sicurezza

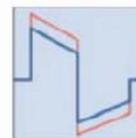
Pendenza dell'impulso

SCOPE regola le caratteristiche di pendenza della forma d'onda utilizzando le variazioni di capacità, per offrire sempre il più corretto profilo energetico. La pendenza del profilo erogato è uno degli elementi che assicura la massima efficacia del defibrillatore ed è regolata per ogni shock su ogni paziente, in funzione della relativa impedenza.



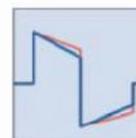
Ampiezza dell'impulso

SCOPE varierà anche l'ampiezza dell'impulso erogato per compensare la più ampia gamma di impedenze del paziente. Questo significa che per una data impedenza del paziente e livello di energia, ad ogni fase dello shock bifasico sarà sempre erogata la forma d'onda più adeguata.



Durata dell'impulso

Variando la durata dell'impulso per entrambe le fasi del profilo dell'onda, SCOPE permette di compensare un'ampia gamma di impedenze del paziente. SCOPE assicura che l'impulso energetico erogato è efficiente e sicuro. Regolando la durata dell'impulso in un intervallo di 3-12 msec assicura che la maggior parte dell'impulso energetico è erogato durante questo periodo critico, offrendo quindi i massimi valori terapeutici.



CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni :	20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm
Peso :	1,1 Kg con Pad/Pak inserito (batteria + elettrodi)

DEFIBRILLATORE

Impulso di defibrillazione:	SCOPE® (self-compensating output pulse envelope) Onda bifasica pulsante ottimizzata, compensata in funzione dell'impedenza della vittima.
Livelli d'energia :	Configurazione d'uso conforme alle Linee Guida ERC/AHA 2010: Adulti: Progressiva - 150J per le prime due scariche, 200J dalla terza in poi Bambini: Costante - 50J (con utilizzo cartuccia pediatrica)
Analisi della vittima :	Analisi dell'elettrocardiogramma, della qualità del segnale, dei contatti degli elettrodi e dell'impedenza ai fini della determinazione della necessità di defibrillazione.
Sensibilità/specificità:	Conforme alle norme ISO 60601-2-4 AAMI DF80:2003

SUPPORTO ALLA RIANIMAZIONE

350P:	Istruzioni visuali e vocali, metronomo (CPR COACHING)
500P:	Istruzioni visuali e vocali, metronomo. Supporto vocale e visuale al massaggio cardiaco in funzione delle variazioni d'impedenza della vittima. (CPR COACHING E CPR ADVISOR)

CONDIZIONI D'UTILIZZO

Temperatura d'utilizzo / di conservazione :	da 0°C a 50°C
Umidità relativa :	da 5% a 95%
Impermeabilità :	IEC 60529/EN 60529 IP56
Altitudine :	0 - 4.575 metri
Aereonautica	apparecchiature di categoria 7 - (Jet 737 e aviazione generale) e di categoria 4 (automezzi pesanti)
CEM :	EN 60601-1-2
Resistenza alle cadute :	resistente a cadute da 1 metro di altezza su superficie dura

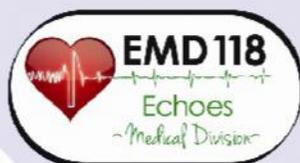
REGISTRAZIONE DEGLI EVENTI

Memoria :	Memoria interna, registrazione di ECG ed eventi per 90 minuti
Lettura dei dati :	cavo USB (disponibile separatamente), software per upgrade e scarico dati gratuiti

PadPak™ (batteria + elettrodi)

Autonomia :	almeno 3 anni e mezzo dalla data di produzione
Peso :	0,2 Kg.
Tipo di batteria :	biossido di litio e manganese (Li ₂ MnO ₂)18V, 1,5 Ampere/ora
Capacità :	almeno 60 scariche da 200J
Posiz. elettrodi :	anteriore/laterale, nei bambini anteriore/posteriore
Superf. elettrodi :	100 cm ²
Lunghezza del cavo :	1 metro

numero verde
800363525



HeartSine®
www.heartsinepad.it

chiamata gratuita da tel. fisso. Per chiamate da cellulare: **055.0511249**

Via della Fangosa 20/22 - Zona Artigianale "Le Fornaci" - 50032 Borgo San Lorenzo [FI]