

HeartSine® samaritan® PAD 500P DAE



Defibrillatore ad accesso pubblico con CPR Advisor™ integrato



Un passaggio cruciale nel percorso per la sopravvivenza

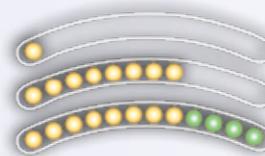
La rianimazione cardiopolmonare (CPR) e i defibrillatori esterni automatizzati (DAE) sono elementi essenziali nel percorso per la sopravvivenza in caso di arresto cardiaco improvviso (SCA). Per il trattamento di alcuni eventi cardiaci è sufficiente una CPR efficace. Altri eventi richiedono una combinazione di CPR efficiente e l'erogazione di una scarica salvavita tramite un DAE. In entrambi i casi, ogni minuto conta. Generalmente solo il 5% delle vittime di SCA sopravvive. Tuttavia il tasso di sopravvivenza può aumentare fino al 74%¹ praticando la CPR ed erogando una scarica tramite un DAE entro tre minuti dal collasso. Ridurre il tempo di risposta anche di uno o due minuti dal collasso alla scarica può fare la differenza fra il decesso e la sopravvivenza.²

Molto più di un semplice DAE, l'HeartSine® samaritan® PAD 500P con CPR Advisor™ integrato risponde alle esigenze di due elementi essenziali nel percorso per la sopravvivenza. Il modello SAM 500P non solo eroga una scarica salvavita, ma fornisce anche feedback visivi e messaggi audio per il soccorritore sulla forza e il ritmo delle compressioni per la CPR durante la rianimazione per SCA, assistendo con la massima efficacia e in tempo reale il soccorritore nell'effettuare la CPR.

Feedback in tempo reale sulla rianimazione cardiopolmonare (CPR)

Feedback basati su ICG. Grazie alla sua tecnologia rivoluzionaria, il CPR Advisor brevettato da HeartSine rileva la profondità e il ritmo della CPR applicata tramite gli elettrodi del defibrillatore, senza l'aggiunta di accelerometri (o puck) comunemente utilizzati nelle altre soluzioni di DAE.

Guida visiva e messaggi audio facili da seguire. Progettato per la facilità d'uso, il samaritan PAD 500P utilizza segnali visivi e messaggi vocali facili da comprendere per guidare il soccorritore nell'intero processo della CPR, fornendo feedback specifici sulla forza e il ritmo delle compressioni.

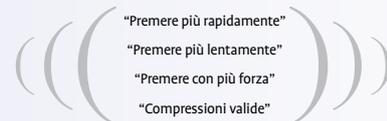


Nessuna CPR eseguita/
premere con forza maggiore

Premere con più forza

Compressioni valide

Gli indicatori visivi e i messaggi vocali di feedback comunicano al soccorritore se la forza e il ritmo delle compressioni di CPR sono conformi alle linee guida ERC/AHA.



Pronto per la scarica

Massimo livello di protezione contro polvere e acqua. Grazie alla classe IP56, il defibrillatore samaritan PAD 500P offre una robustezza senza pari.

Tecnologia convalidata clinicamente.³ Il samaritan PAD 500P utilizza una 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.

Il design in assoluto più compatto. Grazie al peso di soli 1,1 kg e all'ingombro compatto, il samaritan PAD è il DAE più portatile fra le marche più vendute.



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. Con una durata di quattro anni, il Pad-Pak garantisce un significativo risparmio rispetto ad altri defibrillatori che richiedono la sostituzione separata di batteria ed elettrodi.



Pad-Pak e Paediatric-Pak™ con elettrodi precollegati.

La funzione intelligente incorporata nel samaritan PAD e l'esclusivo Paediatric-Pak HeartSine garantiscono l'erogazione di scariche elettriche adeguate per i bambini di età compresa tra 1 e 8 anni o di peso non superiore ai 25 kg/55 lb.

Il CPR Advisor è disattivato quando si usa il Paediatric-Pak.



Dati fisici	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
Peso:	1,1 kg/2,4 lb

Defibrillatore	
Forma d'onda:	Forma d'onda SCOPE™ (Self Compensating Output Pulse Envelope) bifasica, crescente, ottimizzata, con compensazione dell'energia, della pendenza e della durata in base all'impedenza del paziente

Sistema di analisi del paziente	
Metodo:	Valutazione di ECG, qualità del segnale, integrità del contatto dell'elettrodo e dell'impedenza del paziente per determinare se è richiesta la defibrillazione
Sensibilità/Specificità:	Conforme a IEC/EN 60601-2-4
Intervallo di impedenza:	20 - 230 ohm

Parametri ambientali	
Temperatura di esercizio/standby:	Da 0°C a 50°C/da 32°F a 122°F
Temperatura di trasporto:	Da -10 a 50°C/da 14 a 122°F per un massimo di due giorni. Se il dispositivo è stato conservato a temperature inferiori a 0°C/32°F, deve essere riportato a una temperatura ambiente compresa fra 0 e 50°C/32 e 122°F e conservato a tale temperatura per almeno 24 ore prima dell'uso.
Umidità relativa:	Dal 5% al 95% (senza condensa)
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

Selezione dell'energia	
Pad-Pak	Scarica 1: 150 J; Scarica 2: 150 J; Scarica 3: 200 J
Paediatric-Pak	Scarica 1: 50J; Scarica 2: 50J; Scarica 3: 50J

Tempo di ricarica	
Batteria nuova	Tipicamente 150 J in < 8 secondi, 200 J in < 12 secondi

Registrazione eventi	
Tipo:	Memoria interna
Memoria:	90 minuti di ECG (visualizzazione completa) e registrazione eventi/incidenti
Revisione:	Cavo dati USB personalizzato (opzionale) collegato direttamente a un PC con software di revisione dati Saver EVO™ basato su Windows

Materiali utilizzati	
Involucro:	ABS, Santoprene
Elettrodi:	Idrogel, argento, alluminio e poliestere

Pad-Pak: cartuccia elettrodo e batteria	
Pad-Pak per adulti (Pad-Pak-03) e Pad-Pak pediatrico (Pad-Pak-04) *È disponibile anche un Pad-Pak certificato ETSO per utilizzo a bordo di aerei	
Durata in stoccaggio/durata in standby:	Vedere la data di scadenza sul Pad-Pak/Paediatric-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 in x 5,24 in x 94 in
Tipo di batteria:	Batteria combinata monouso e cartuccia di elettrodi per defibrillazione (litio biossido di manganese (LiMnO ₂) 18V)
Capacità batteria (nuova):	> 60 scariche elettriche a 200 J o 6 ore di monitoraggio continuo
Elettrodi:	Le piastre elettrodo monouso HeartSine samaritan sono fornite con ogni dispositivo come standard
Posizionamento degli elettrodi:	Anteriore-laterale (adulti); anteriore-posteriore o anteriore-laterale (pediatrico)
Area attiva elettrodi:	100 cm ² /15 in ²
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)

- Valenzuela TD, et al. 2000. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 343:1206-09.
- Mosesso VN Jr. MD, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
- Simon J, Walsh, Anthony JJ, McLelland, Colum G, Owens, James Allen, John McCanderson, Colin Turner, A.A. Jennifer Adgey, Efficacy of Distinct Energy Delivery Protocols Comparing Two Biphasic Defibrillators for Cardiac Arrest, *Am J Cardiol* 2004;94:378-380.

NOTA: Il samaritan PAD 500P non è disponibile negli Stati Uniti.

EMEA/APAC
HeartSine Technologies, Ltd.
203 Airport Road
West Belfast, Northern Ireland
BT3 9ED
Tel: +44 28 9093 9400
Fax: +44 28 9093 9401
info@heartsine.com

U.S.A./Americhe
HeartSine Technologies LLC
121 Friends Lane, Suite 400
Newtown, PA 18940
Numero verde: (866) 478 7463
Tel: +1 215 860 8100
Fax: +1 215 860 8192
info@heartsine.com

CE 0120 I prodotti HeartSine descritti in questa brochure soddisfano i requisiti della Direttiva europea sui dispositivi medicali.
CLASSIFIED UL US Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.
H009-014-045-0 IT

Il SAM 500P non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.
© 2017 HeartSine Technologies LLC. Tutti i diritti riservati.

www.heartsine.com

