

# HeartSine® samaritan® PAD 500P DAE



Desfibrilador automático externo con CPR Advisor™ integrado



## Eslabón clave en la cadena de supervivencia

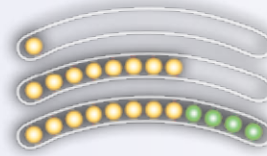
La resucitación cardiopulmonar (RCP) y los desfibriladores automáticos externos (DAE) son eslabones clave en la cadena de la supervivencia del paro cardíaco súbito (PCS). Algunos eventos cardíacos solo se tratan con una RCP efectiva. Otros requieren una combinación de RCP efectiva y la administración de una descarga administrada por un DAE para salvar la vida del paciente. De cualquier modo, cada minuto cuenta. Por lo general, solo sobrevive el cinco por ciento de las víctimas de un PCS. Sin embargo, las tasas de supervivencia aumentan hasta un 74 %<sup>1</sup> si se administra una RCP y una descarga con un DAE en el plazo de tres minutos del colapso. La reducción del tiempo de respuesta en uno o dos minutos desde el colapso hasta la descarga puede suponer la diferencia entre la muerte y la supervivencia<sup>2</sup>.

Más que un simple DAE, el desfibrilador automático externo (DAE) HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) con CPR Advisor integrado satisface las necesidades de los dos eslabones clave en la cadena de la supervivencia. El SAM 500P no solo puede administrar una descarga que salve la vida del paciente, sino que también proporciona indicaciones visuales y verbales en tiempo real al responsable del rescate sobre la frecuencia y la intensidad de las compresiones de la RCP durante una resucitación de un PCS (así, ayuda a dicho responsable de manera efectiva a realizar la RCP).

## Indicaciones de la RCP en tiempo real

**Indicaciones basadas en el ICG.** Con esta revolucionaria tecnología, la función CPR Advisor patentada por HeartSine detecta la profundidad y la frecuencia de la RCP aplicadas a través de los electrodos del desfibrilador, sin añadir los acelerómetros (o discos) que suelen utilizarse en otras soluciones de DAE.

**Señales visuales y auditivas fáciles de seguir.** Diseñado para que sea fácil de utilizar, el HeartSine samaritan PAD 500P utiliza indicaciones visuales y de voz fáciles de entender para guiar al responsable del rescate por todo el proceso de la RCP, mediante indicaciones específicas sobre la frecuencia y la intensidad de las compresiones.

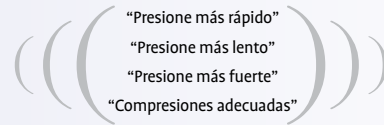


No se está administrando RCP/  
Presione más fuerte

Presione más fuerte

Compresiones adecuadas

Los indicadores visuales y verbales indican al responsable del rescate si la intensidad y la frecuencia de las compresiones de la RCP cumplen las directrices del ERC o la AHA.



## Listo para administrar una descarga

**Alto grado de protección contra polvo y agua.** Con su calificación IP56, el desfibrilador HeartSine samaritan PAD 500P ofrece una resistencia incomparable.

**Tecnología validada clínicamente<sup>3</sup>.** El HeartSine samaritan PAD 500P utiliza una tecnología de electrodos y tecnología bifásica SCOPE™ patentadas por la compañía, una forma de onda creciente y de baja energía que se ajusta automáticamente a las diferencias de impedancia de cada paciente.

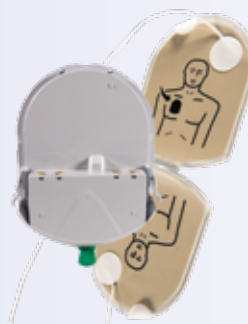
**Diseño más compacto.** Con 1,1 kg y un tamaño compacto, el HeartSine samaritan PAD es el DAE más portátil del mercado.



## Mantenimiento sencillo

**Dos piezas, una fecha de vencimiento.** El innovador Pad-Pak™, una batería integrada y un cartucho de electrodos de un solo uso con una sola fecha de caducidad, ofrece un único cambio de mantenimiento cada cuatro años.

**Mantenimiento de bajo coste.** Con una vida útil de cuatro años desde la fecha de fabricación, el Pad-Pak ofrece un ahorro importante en comparación con otros desfibriladores que necesitan la sustitución independiente de la batería y los electrodos.



## Pad-Pak y Paediatric-Pak™ con electrodos preconectados.

La inteligencia integrada del HeartSine samaritan PAD y el exclusivo Paediatric-Pak garantizan que se administra el nivel de energía apropiado para niños de entre 1 y 8 años de edad o de un máximo de 25 kg (55 libras) de peso.

La función CPR Advisor está desactivada cuando el Paediatric-Pak está en uso.



Datos físicos	Con Pad-Pak™ insertado
<b>Tamaño:</b>	20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (8,0 pulgadas x 7,25 pulgadas x 1,9 pulgadas)
<b>Peso:</b>	1,1 kg (2,4 libras)

Desfibrilador	
<b>Forma de onda:</b>	SCOPE™ (Envoltorio de impulsos de salida de autocompensación), la forma de onda optimizada con escalonamiento bifásico compensa la energía, la pendiente y la duración de la impedancia del paciente
<b>Garantía:</b>	Garantía limitada de 8 años

Sistema de análisis del paciente	
<b>Método:</b>	Evalúa el ECG del paciente, la calidad de la señal, la integridad del contacto con los electrodos y la impedancia del paciente para determinar si se requiere la desfibrilación
<b>Sensibilidad/Especificidad:</b>	Conforme con IEC/EN 60601-2-4
<b>Rango de impedancia:</b>	20 - 230 ohms

Factores ambientales	
<b>Temperatura de funcionamiento/en reposo:</b>	32°F a 122°F (0°C a 50°C)
<b>Temperatura de transporte:</b>	Entre -10°C y 50°C (entre 14°F y 122°F) durante dos días como máximo. Si el dispositivo se ha almacenado a una temperatura inferior a 0 °C (32 °F), debe devolverse a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 50 °C (32 °F y 122 °F) durante 24 horas como mínimo antes de usarlo.
<b>Humedad relativa:</b>	Entre el 5 y el 95 % (sin condensación)
<b>Alojamiento:</b>	IEC/EN 60529 IP56
<b>Altitud:</b>	De 0 a 4575 metros
<b>Impacto:</b>	MIL STD 810F Método 516.5, Procedimiento 1 (40G)
<b>Vibración:</b>	MIL STD 810F, Método 514.5+, Procedimiento 1 Categoría 4, Transporte en camión (carreteras EE. UU.) Categoría 7, Transporte aéreo (Jet 737 y aviación general)
<b>CEM:</b>	IEC/EN 60601-1-2
<b>Emisiones radiadas:</b>	IEC/EN 55011
<b>Descarga electrostática:</b>	IEC/EN 61000-4-2 (8 kV)
<b>Inmunidad a RF:</b>	IEC/EN 61000-4-3 80 MHz - 2,5 GHz, (10 V/m)
<b>Inmunidad a campos magnéticos:</b>	IEC/EN 61000-4-8 (3 A/m)
<b>Transporte aéreo:</b>	RTCA/DO-160G, Sección 21 (Categoría M) RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)
<b>Altura de caída:</b>	1 metro

Selección de energía	
<b>Pad-Pak:</b>	Descarga 1: 150 J; Descarga 2: 150 J; Descarga 3: 200J
<b>Paediatric-Pak:</b>	Descarga 1: 50J; Descarga 2: 50 J; Descarga 3: 50 J

Tiempo de carga	
<b>Batería nueva:</b>	Habitualmente 150 J en < 8 segundos, 200 J en < 12 segundos

Registro de eventos	
<b>Tipo:</b>	Memoria interna
<b>Memoria:</b>	90 minutos de ECG (toda la información) y registro de eventos/incidentes
<b>Revisión:</b>	Cable de datos USB adaptado (opcional) conectado directamente a un PC con software de evaluación de datos Saver™ EVO para Windows

Materiales utilizados	
<b>Carcasa:</b>	ABS, Santoprene
<b>Electrodos:</b>	Hidrogel, plata, aluminio y poliéster

Pad-Pak – Cartucho de electrodos y batería	
Pad-Pak para adultos (Pad-Pak-03) y Paediatric Pad-Pak (Pad-Pak-04) *También disponible el Pad-Pak certificado para aviación por ETSO	
<b>Vida útil/duración en modo en espera:</b>	Consulte la fecha de caducidad del Pad-Pak/Paediatric-Pak (4 años desde la fecha de fabricación)
<b>Peso:</b>	0,2 kg (0,44 libras)
<b>Tamaño:</b>	10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm
<b>Tipo de batería:</b>	Cartucho combinado desechable de un solo uso con batería y electrodos de desfibrilación (dióxido de litio y manganeso [LiMnO <sub>2</sub> ], 18 V)
<b>Capacidad de la batería (nueva):</b>	> 60 descargas a 200 J o 6 horas de monitorización continuada
<b>Electrodos:</b>	Las almohadillas de desfibrilación desechables HeartSine samaritan se suministran como componente estándar con cada dispositivo
<b>Ubicación de los electrodos:</b>	Anterior-lateral (adultos); anterior-posterior o anterior-lateral (pediátrico)
<b>Superficie activa de los electrodos:</b>	100 cm <sup>2</sup>
<b>Longitud del cable de los electrodos:</b>	1 metro
<b>Pruebas de seguridad para transporte aéreo (Pad-Pak certificado por ETSO):</b>	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 Jr VN, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
- 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.

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros en [heartsinesupport@stryker.com](mailto:heartsinesupport@stryker.com) o visite nuestro sitio web en [www.heartsine.com](http://www.heartsine.com).

**EMEA/APAC**  
HeartSine Technologies, Ltd.  
203 Airport Road  
West Belfast, Irlanda del Norte  
BT3 9ED  
Tel: +44 28 9093 9400  
Fax: +44 28 9093 9401

**EE. UU./Américas**  
HeartSine Technologies LLC  
121 Friends Lane, Suite 400  
Newtown, PA 18940  
Teléfono gratuito: (866) 478 7463  
Tel: +1 215 860 8100  
Fax: +1 215 860 8192

Todos los productos HeartSine descritos en el presente folleto cumplen las estipulaciones aplicables de la Directiva europea sobre productos sanitarios.

UL Classified. Consulte el etiquetado completo del producto.

H009-014-046-1 ES



El SAM 500P no está disponible para la venta en Estados Unidos.  
© 2018 HeartSine Technologies LLC. Todos los derechos reservados.