

# HeartSine® samaritan® PAD 500P AED

Desfibrilador automático externo con  
CPR Advisor™ integrado

## Ficha técnica

### 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 cardiacos 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

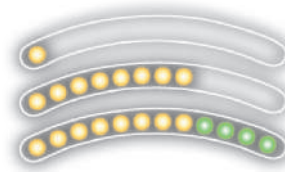
### • Indicaciones de la RCP en tiempo real

La función CPR Advisor patentada suministrada con el SAM 500P 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, sin uso del acelerómetro.

Las indicaciones verbales son las siguientes: "Presione más rápido", "Presione más lento", "Presione más fuerte" y "Compresiones adecuadas".

### • Señales visuales y auditivas fáciles de seguir

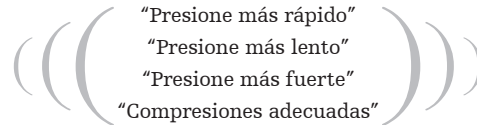
Diseñado para que sea fácil de utilizar, el HeartSine samaritan PAD 500P utiliza indicaciones visuales y de voz fáciles de entender para guiar al responsable del rescate por todo el proceso de la RCP, mediante indicaciones específicas sobre la frecuencia y la intensidad de las compresiones.



No se está administrando RCP/  
Presione más fuerte

Presione más fuerte

Compresiones adecuadas



## Listo para administrar una descarga

### • Alto grado de protección contra polvo y agua

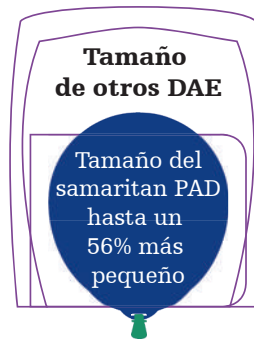
Ofrece una resistencia incomparable gracias a su alta clasificación IP56.

### • Tecnología clínicamente validada<sup>3</sup>

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.

### • Portátil y liviano

Con 1,285 kg y un tamaño compacto, es el DEA más portátil ofrecido por el fabricante líder 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, 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 and Pediatric-Pak™ con electrodos preconectados.

La inteligencia integrada del HeartSine samaritan PAD y el exclusivo Pediatric-Pak garantizan que se administra el nivel de energía apropiado (50 J) 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 Pediatric-Pak está en uso.

## Especificaciones

### Desfibrilador

---

**Forma de onda:** SCOPE (Envolvente 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

### Sistema de análisis del paciente

---

**Método:** Evalúa el ECG del paciente, la integridad del contacto con los electrodos y la impedancia del paciente para determinar si se requiere la desfibrilación

**Sensibilidad/Especificidad:** Conforme con IEC/EN 60601-2-4

**Rango de impedancia:** 20 - 230 ohms

### Selección de energía

---

#### Descarga del Pad-Pak:

Primera descarga: 150 J  
Segunda descarga: 150 J  
Tercera descarga: 200 J

#### Pediatric-Pak™:

Primera descarga: 50 J  
Segunda descarga: 50 J  
Tercera descarga: 50 J

**Tiempo de carga (típico):** 150 J en < 8 segundos, 200 J en < 12 segundos

### Factores ambientales

---

**Temperatura de funcionamiento/en reposo:** 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)

**Temperatura de transporte:** -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) durante un máximo de dos días Si el dispositivo se ha almacenado a una temperatura inferior a 0 °C (32 °F), debe devolverse a una temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) durante 24 horas como mínimo antes de usarlo.

**Humedad relativa:** Entre el 5 y el 95 % sin condensación

**Resistencia al agua:** IEC 60529/ EN60529 IPX6 con electrodos conectados y batería instalada

**Resistencia al polvo:** IEC 60529/ EN60529 IP5X con electrodos conectados y batería instalada

**Alojamiento:** IEC/EN 60529 IP56

**Altitud:** De 0 a 4575 metros/0 a 15 000 pies

**Impacto:** MIL STD 810F Método 516.5, Procedimiento 1 (40G)

**Vibración:** 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)

**GEM:** IEC/EN 60601-1-2

**Emisiones radiadas:** IEC/EN 55011

**Descarga electrostática:** IEC/EN 61000-4-2 (8 kV)

**Inmunidad a RF:** IEC/EN 61000-4-3 80 MHz -2,5 GHz, (10 V/m)

**Inmunidad a campos magnéticos:** IEC/EN 61000-4-8 (3 A/m)

**Transporte aéreo:** RTCA/DO-160G, Sección 21 (Categoría M)

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

**Altura de caída:** 1 metro (3,3 pies)

### Características físicas

---

Con Pad-Pak insertado y HeartSine Gateway™ con baterías instaladas:

**Tamaño:** 23,4 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (9,21 pulgadas x 7,25 pulgadas x 1,9 pulgadas)

**Peso:** 1,285 kg (2,83 lb)

### Accesorios

---

#### Cartucho de batería y electrodos de Pad-Pak

**Vida útil/Duración en modo en espera:** Consulte la fecha de caducidad del Pad-Pak/Pediatric-Pak (4 años desde la fecha de fabricación)

**Peso:** 0,2 kg (0,44 lb)

**Tamaño:** 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm (3,93 pulgadas x 5,24 pulgadas x 0,94 pulgadas)

**Tipo de batería:** Cartucho combinado desechable de un solo uso con batería y electrodos de desfibrilación (dióxido de litio y manganeso [LiMnO<sub>2</sub>], 18 V)

#### Capacidad de la batería (nueva):

> 60 descargas a 200 J o 6 horas de monitorización continuada

**Electrodos:** Las almohadillas de desfibrilación desechables se suministran como componente estándar con cada dispositivo

**Ubicación de los electrodos:** Colocación anterolateral (adulto)

Anteroposterior o anterolateral (pediátrico)

#### Superficie activa de los electrodos:

100 cm<sup>2</sup> (15 in<sup>2</sup>)

**Longitud del cable de los electrodos:** 1 metro (3,3 pies)

**Pruebas de seguridad para transporte aéreo (Pad-Pak certificado por ETSO):** RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

### Almacenamiento de datos

---

**Tipo de memoria:** Memoria interna

**Almacenamiento en memoria:** 90 minutos de ECG (toda la información) y registro de eventos/incidentes

**Revisión:** Cable de datos USB adaptado (opcional) conectado directamente a PC y software de evaluación de datos Saver EVO™ para Windows®

### Materiales utilizados

---

**Alojamiento del desfibrilador/HeartSine Gateway:** ABS, Santoprene

**Electrodos:** Hidrogel, plata, aluminio y poliéster

### Garantía

---

**DEA:** Garantía limitada de 8 años




#### Referencias

1. 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.
2. 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.
3. 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, [heartsine.com](http://heartsine.com).

#### EMEA/APAC

HeartSine Technologies, Ltd.  
203 Airport Road West  
Belfast, BT3 9ED  
Reino Unido  
Tel: +44 28 9093 9400  
Fax: +44 28 9093 9401 



UL Classified. Consulte el etiquetado completo del producto.

El SAM 500P no se comercializa en EE. UU.

© 2019 HeartSine Technologies. Todos los derechos reservados. H009-014-046-2 ES