

# DAE HeartSine® samaritan® PAD 350P/360P

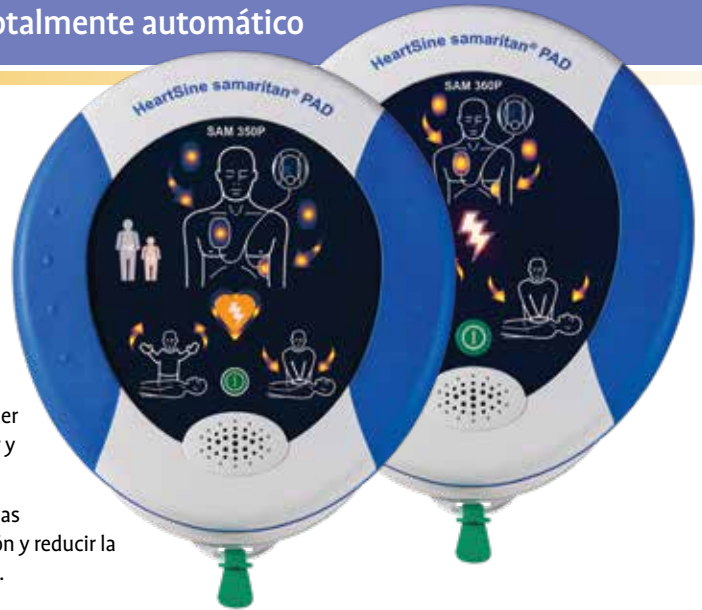
Desfibrilador de acceso público semiautomático/totalmente automático

## Tecnología compacta y fácil de usar que salva vidas para acceso público

El paro cardíaco súbito afecta a 7 millones de personas al año en todo el mundo, sin previo aviso ni un patrón. Hay muy poco tiempo de reacción y menos aún para pensar, lo que significa que el desfibrilador automático externo (DAE) debe estar cerca y a mano, debe ser fácil de usar y estar listo para administrar una descarga.

El HeartSine samaritan PAD 350P (SAM 350P) semiautomático y el HeartSine samaritan PAD 360P (SAM 360P) totalmente automático ofrecen un producto líder en el mercado y protección medioambiental, todo en un sistema fácil de utilizar y disponible en el paquete más pequeño y liviano.

El SAM 360P, totalmente automático, detecta el movimiento u otras interferencias importantes con el fin de garantizar que el ritmo sea susceptible de desfibrilación y reducir la posibilidad de que el usuario toque al paciente antes de administrar la descarga.



## Listo para administrar una descarga

**Portátil y liviano.** El HeartSine samaritan PAD pesa menos (1,1 kg) y es más pequeño que otros desfibriladores.

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

**Tecnología validada clínicamente.** El HeartSine samaritan PAD 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.



## Señales visuales y auditivas fáciles de seguir

**Fácil de usar.** Las indicaciones visuales y auditivas fáciles de entender guían al responsable del rescate a través de todo el proceso de resucitación, incluida la RCP (eslabón clave en la cadena de supervivencia).

**Funcionamiento con uno y dos botones.** Con un solo botón de encendido/apagado (y el botón de descarga en el SAM 350P), el samaritan PAD tiene un funcionamiento sencillo.

**Administración automática de la descarga.** Tras analizar el ritmo cardíaco, el HeartSine samaritan PAD 360P<sup>2</sup> administrará automáticamente una descarga (si es necesaria), eliminando así la necesidad de que el responsable del rescate pulse un botón de descarga.

**Siempre listo.** Un indicador de preparación del sistema parpadea para mostrar que el sistema completo está operativo y listo para utilizar. El dispositivo ejecuta automáticamente una prueba de autocomprobación cada semana.



“Coloque las almohadillas en el pecho desnudo del paciente como se indica en la imagen”



“Apártese del paciente”

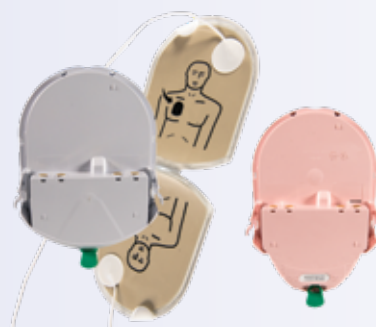


“Es seguro tocar al paciente”

## 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.

Datos físicos	Con el 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>	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
<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/0 a 15 000 pies
<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) <i>*También disponible el Pad-Pak certificado para aviación por ETSO</i>	

<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> (15 pulgadas <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)

- 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.
- Advertencia: El modelo SAM 360P es un desfibrilador completamente automático. Si es necesario, administrará una descarga al paciente SIN intervención del usuario.

