



HeartSine®

Inventor. Innovator. Lifesaver.

samaritan PAD 350P de HeartSine

Desfibrilador de acceso público

Tecnología compacta, sencilla de usar y capaz de salvar vidas

El paro cardíaco súbito (PCS) es una de las principales causas de muerte en todo el mundo. El tiempo de respuesta es vital para la supervivencia. El desfibrilador samaritan® PAD 350P de HeartSine fue diseñado especialmente para su uso en zonas públicas ofreciendo un sofisticado desfibrilador para uso en adultos o infantiles, dentro de un sistema liviano y sencillo de operar.



Compacto en tamaño, grande en capacidad

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

Duradero. El samaritan PAD 350P resiste los impactos y la vibración, y lleva una calificación IP56, la calificación más alta ofrecida por la industria en cuanto a protección frente a polvo y agua. También incluye una garantía de 8 años para la unidad.

Tecnología avanzada. El samaritan PAD 350P utiliza tecnología de electrodos propiedad de la marca, un firmware (memoria fija) avanzado y estable, y tecnología bifásica SCOPE™* propiedad de la marca (una forma de onda creciente y de baja energía que se ajusta automáticamente a las diferencias de impedancia de cada paciente) para evaluar el ritmo y recomendar la desfibrilación de ser necesaria.



Tecnología avanzada balanceada frente a las demandas de uso en el mundo real. En HeartSine, nuestra innovación cambia vidas. Y salva vidas.

Indicaciones visuales y orales fáciles de seguir

Sencillo de usar. El samaritan PAD 350P incluye indicaciones visuales y sonoras fáciles de entender que guían al usuario durante el proceso.

Operación por medio de dos botones. Sólo se necesitan dos botones, ON/OFF (encendido/apagado) y SHOCK (descarga), por lo que su uso es sencillo.

Siempre a punto. Un indicador de estado del sistema parpadea para mostrar que el sistema completo está operativo y listo para su uso. El propio dispositivo ejecuta comprobaciones de funcionamiento cada semana.



Señales visuales para indicar colocación de electrodos



Permanezca alejado del paciente



Es seguro tocar al paciente

Economía real para el mundo real

Dos piezas, una fecha de caducidad. El cartucho Pad-Pak™ combina batería y electrodos, por lo que solamente debe monitorearse una sola fecha de caducidad.

Bajo costo de propiedad. El cartucho tiene una vida útil de 4 años desde la fecha de fabricación, por lo que ofrece un ahorro importante respecto de otros desfibriladores que requieren de unidades independientes de batería y electrodos.

Pad-Pak y Pediatric-Pak con electrodos preconectados.

La inteligencia incorporada del PAD de HeartSine y el exclusivo Pad-Pak de uso pediátrico garantizan que se brinde el nivel de energía adecuado para los niños.



* La tecnología de envolvente de pulso de salida con autocompensación (Self Compensating Output Pulse Envelope - SCOPE) compensa automáticamente la energía, la pendiente y el pulso envolvente para el paciente.

Datos técnicos

Datos	Con Pad-Pak™ insertado
Tamaño:	20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm (8 pulg. x 7,25 pulg. x 1,9 pulg.)
Peso:	1,1 kg (2,4 lb.) incluida batería Pad-Pak

Desfibrilador	
Forma de onda:	Forma de onda bifásica envolvente con impulso de salida con autocompensación. La forma de onda optimizada con escalamiento bifásico compensa la energía, la pendiente y el envolvente para la impedancia del paciente.

Selección de energía	
Adulto:	1. Descarga 150J 2. Descarga 150J 3. Descarga 200J
Pediátrico:	1. Descarga 50J 2. Descarga 50J 3. Descarga 50J

Tiempo de carga	
Batería nueva:	Generalmente 150 J en < 8 s, 200 J en < 12 s
Luego de 6 descargas:	Generalmente 150 J en < 8 s, 200 J en < 12 s

Sistema de análisis del paciente	
Método:	Evalúa el ECG del paciente, la calidad de la señal, la integridad del contacto de los electrodos y la impedancia del paciente para determinar si se requiere una desfibrilación.
Sensibilidad/especificidad:	Cumple con las normas ISO 60601-2-4 y AAMI DF80:2003

Características ambientales	
Temperatura de operación/reposo:	De 0°C a 50°C (de +32°F a +122°F)
Temperatura de transporte temporal:	De -10°C a 50°C (de 14°F a 122°F) durante hasta 2 días. La unidad debe volver a la temperatura de espera/funcionamiento durante 24 horas antes de usarse.
Humedad relativa:	De 5% a 95% (sin condensación)
Resistencia al agua:	IEC 60529/EN 60529 IP56
Altitud:	De 0 a 4.575 metros (de 0 a 15.000 pies)
Impacto:	MIL STD 810F Method 516.5, Procedure I (40G's)
Vibración:	MIL STD 810F Método 514.5+. Categoría 4 de Transporte en camión – Carreteras de EE.UU. Categoría 7 Transporte aéreo – Jet 737 y aviación general (exposición)
CEM:	EN 60601-1-2, segunda edición: 2002

Características ambientales (continúa)	
Emisiones irradiadas:	EN55011:1999+A2:2001
Inmunidad a la radiofrecuencia de las descargas electrostáticas:	EN61000-4-3:2001 80 MHz-2,5 GHz (10 V/m)
Inmunidad a campos magnéticos:	EN61000-4-8:2001 (3 A/m)
Transporte aéreo:	RTCA/DO-160F: 1997, Sección 21 (Categoría M)
Altura de caída:	1 metro

Documentación de acontecimientos	
Tipo:	Memoria interna
Función de memoria:	90 minutos de ECG (muestra completa) y registro de sucesos/incidentes.
Funciones de reproducción:	Cable USB personalizado conectado directamente a PC y software de revisión de datos Saver™ EVO para Windows

Materiales usados	
PAD SAM300P:	ABS, Santoprene. Placa de circuitos impresos con componentes electrónicos.
Cartucho PAD:	Batería: Litio dióxido de manganeso
Alojamiento:	ABS – Electrodos: hidrogel, plata, aluminio y poliéster

Pad-Pak – Cartucho de electrodos y batería	
Pad-Pak para adultos (Pad-Pak-01) y Pad-Pak pediátrico (Pad-Pak-02)	
Vida útil:	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 pulg. x 5,24 pulg. x 0,94 pulg.)
Tipo de batería:	Litio dióxido de manganeso (LiMnO ₂)
Capacidad:	Cumple con las normas ISO 60601-2-4 y AAMI DF80:2003 18V, 1,5 Amp H
Electrodos:	De forma estándar se incluyen almohadillas de desfibrilación desechables HeartSine samaritan® con cada dispositivo
Colocación:	Anterior-lateral (adultos); anterior-posterior (pediátrico)
Superficie activa:	100cm ²
Longitud del cable:	1 m (3,5 pies)

Pura y simplemente, capaz de salvar vidas