

*Ahora todo el mundo puede ayudar a salvar una vida*



Desfibrilador HeartStart® HSI First Aid

## Vida o muerte

# SUS acciones deciden

La parada cardíaca súbita puede atacar a cualquiera, a cualquier edad, en cualquier momento y en cualquier parte – a menudo sin avisar previamente. Las víctimas pueden ser compañeros de trabajo, socios, visitantes, familia o amigos, todos ellos con muchas razones para vivir.

Con un desfibrilador de primeros auxilios en menos de un minuto sus posibilidades de supervivencia podrían incrementarse de forma significativa.

Con el desfibrilador HeartStart HSI first aid cualquiera puede ayudar a salvar una vida con un mínimo entrenamiento.

El HeartStart HSI es un desfibrilador de primeros auxilios asequible destinado a cualquier lugar donde la ambulancia tarde más de cinco minutos en llegar.

Por ejemplo, en edificios de oficinas, industrias, aeropuertos y aviones, trenes y estaciones, transbordadores, hoteles, gimnasios, polideportivos, oficinas, dentistas y otras instituciones sanitarias.



## Siempre listo para usar - prácticamente sin mantenimiento.

- El Heartstart HSI tiene una batería de larga duración: 4 años en espera
- Autotests diarios que verifican los electrodos, batería y los componentes eléctricos.
- La luz verde "Listo" indica que el HeartStart está listo para su uso.
- Un pitido de aviso se escucha cuando la batería o los electrodos necesitan ser substituidos o cuando la unidad necesita otro servicio.



## RECOMENDACIONES 2005

Las recomendaciones ILCOR, AHA y ERC 2005 enfatizan en la importancia de la RCP junto a la desfibrilación. El Heartstart HSI incluye un tutorial de RCP amplio y claro de acuerdo con las últimas recomendaciones.

\*Yu T,Weil MH,Tang W.Adverse Outcomes of Interrupted Precordial Compression During Automated Defibrillation. Circulation. 2002; 106:368-372.



# Fácil de usar

Investigaciones extensas, tecnologías innovadoras y años de estudios sobre el interface de usuario han dado como resultado un desfibrilador tan sencillo de utilizar que un usuario con un mínimo entrenamiento puede salvar la vida de un compañero de trabajo, amigo o miembro de la sociedad.

Utilizando mensajes de voz claros, pausados, el Heartstart HSI le guía a través de cada paso de la desfibrilación, incluyendo un tutorial de la RCP.

Los electrodos integrados SMART colocados en la piel desnuda del paciente aseguran que el desfibrilador se adapta a sus acciones en cada paso a seguir:



## Fácil de aprender

ofrece las herramientas de resucitación más comprensibles tanto para los primeros intervinientes como para los profesionales:

- Los cartuchos de entrenamiento permiten el uso del Heartstart HSI de modo seguro donde no es posible administrar descargas eléctricas.
- El Heartstart Trainer es una leal reproducción del equipo actual, permitiendo un entrenamiento 100% realista sin tener que utilizar para ello el equipo real.

## Seguro, efectivo y rápido

El HeartStart HSI incluye la tecnología contrastada de Philips para la valoración del ritmo cardíaco (Análisis SMART) y la energía liberada con la desfibrilación (SMART Biphasic).

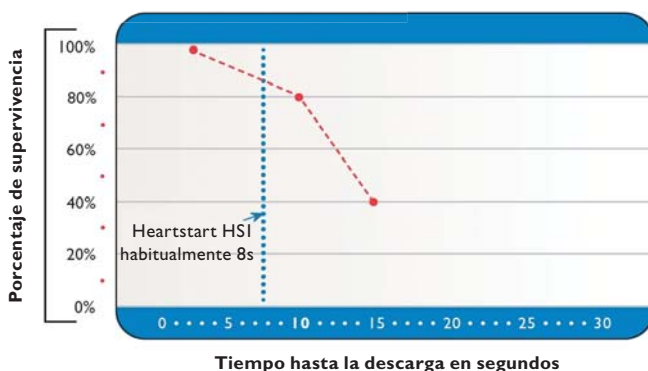
Y como todos los desfibriladores HeartStart, puede ser utilizado para tratar a bebés y niños, así como a adultos.

## Quick Shock

Las recomendaciones ILCOR, ERC y AHA 2005 enfatizan en la importancia de reducir el tiempo entre las compresiones y la administración de la descarga.

Con el patentado Quick Shock, los desfibriladores Heartstart son los más rápidos de su segmento en dar una descarga tras la RCP.

La supervivencia está muy relacionada con la velocidad de la descarga impartida tras la RCP\*



# Especificaciones

Onda del desfibrilador	Bifásica exponencial truncada. Los parámetros de la onda se ajustan en función de la impedancia de cada paciente.
Energía Salida única de energía.	Adulto: 150 Julios nominal a una carga de 50 ohm. Bebé/Niño: nominal 50 Julios nominal a una carga de 50 ohm, seleccionada automáticamente en función del cartucho de electrodos SMART instalado.
Tiempo entre ciclos de descargas Quick Shock	Habitualmente menos de 20 segundos entre descargas en una serie. Capaz de administrar una descarga después del final de un intervalo de RCP, habitualmente en ocho segundos
Instrucciones de voz	Mensajes detallados de voz guían al usuario a través del uso del desfibrilador. Tutorial de instrucciones de RCP para adulto y bebé/niño disponible a petición del usuario.
Controles	Asa verde del cartucho de electrodos SMART, botón de encendido/apagado verde, botón azul "I", botón de descarga naranja
Tamaño	7,1 cm H x 19 cm L x 21 cm A (2,80" H x 7,40" D x 8,30" W). Bolsa de transporte: 12 x 21 x 24 cm (estándar), 9 x 21 x 24 cm (estrecha)
Peso	Con batería y cartucho de electrodos: 1.5 kg.
Sellado	Objetos sólidos y goteos conforme a EN60529 clase IP21
Temperatura	Operativo: 0° - 50° C En espera: 10° - 43° C
Humedad	Operativo: 0% a 95% relativa, sin condensación En espera: 0% a 75% relativa, sin condensación
Nivel de tolerancia a las descargas o caídas Vibración	Soporta una caída desde 1 metro sobre cualquier borde, esquina o superficie. Cumple la normativa EN1789 aleatoria y de barrido sinusoidal, tanto en ambulancias en marcha como en lugares fijos.
Batería	9 Voltios DC, 4.2 Ah, desechable de larga duración, compuesta de litio y dióxido de manganeso.
Capacidad de la batería	Mínimo 200 descargas o 4 horas de tiempo operativo. Entrenamiento: Mínimo 10 horas de uso.
Duración de la batería en almacén y en standby	La batería dispone de una etiqueta con la fecha límite de instalación de al menos cinco años desde su fecha de fabricación. Habitualmente cuatro años de vida útil en standby desde su fecha de fabricación.
Almacenamiento de datos	Graba los primeros 15 minutos de ECG y todos los eventos y decisiones de análisis de incidente completo
Grabación y transmisión de datos	Transmisión de datos a través de infrarrojos de los datos de la actuación a un PC utilizando el protocolo IrDA. Se almacenan los primeros 15 minutos de ECG y todos los eventos y decisiones de análisis de la actuación.



## Información de pedidos

<b>M5066A</b>	Desfibrilador Heartstart HSI Incluye batería y cartucho de electrodos Smart de adulto Compatible con las Recomendaciones 2005	<b>M5071A</b>	Electrodos SMART adulto (1 juego)
<b>941340</b>	Bolsa de transporte estándar para HSI (espacio para batería y electrodos de recambio)	<b>M5072A</b>	Electrodos SMART bebé/niño (1 juego)
<b>941341</b>	Bolsa de transporte HSI estrecha	<b>M5073A</b>	Electrodos de entrenamiento de adulto (1 juego)
<b>M5070A</b>	Batería para Heartstart HSI Batería de litio y dióxido de manganeso, 9VDC 4,2 Ah	<b>M5074A</b>	Electrodos de entrenamiento de bebé/niño (1 juego)
		<b>M5086A</b>	Heartstart Trainer
		<b>M5088A</b>	Adaptador interno entrenamiento para maniquí
		<b>M5089A</b>	Adaptador externo entrenamiento para maniquí