

# PHILIPS HEARTSTART HS1



Fabricado por:

## PHILIPS



## Diseñado para ser usado por cualquier persona. Uso sencillo y claro.

Philips, líder mundial en desfibriladores externos automáticos (DEA), ha diseñado el desfibrilador HeartStart HS1 para que cualquier persona común pueda utilizarlo en un momento poco común.

EL HS1 es un desfibrilador tan fácil de utilizar que cualquiera podría salvar la vida de un compañero de trabajo, amigo o familia que haya sufrido un paro cardíaco repentino.

## Cualquier persona puede salvar una vida.

- ✓ **Ayuda completa RCP:** nos indica cómo hacer bien la RCP y mediante metrónomo, nos marca las compresiones.
- ✓ Peso muy ligero: 1,5 kgs.
- ✓ **Autotest diario, semanal y mensual:** Revisa el estado completo del equipo así como el **gel de los electrodos**.
- ✓ El DEA HS1 mide la Impedancia del paciente (proporciona choques personalizados para cada persona modificando la velocidad y duración descarga).
- ✓ Duración batería: 4-5 años y 200 descargas.
- ✓ Se puede utilizar también para tratar lactantes y niños, además de adultos.
- ✓ 8 años garantía.

# PHILIPS HEARTSTART HS1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### DESFIBRILADOR

Familia de desfibriladores	HS1 Numero M5066A
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho para electrodos de desfibrilación SMART adulto ( 1 juego ), guías de configuración y mantenimiento, manual de instrucciones, guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha.
Configuración HeartStart OnSite Ready-Pack	Solicite la opción R01. Desfibrilador, batería, maleta de transporte, electrodos de desfibrilación SMART (1 juego preinstalado y 1 juego de repuesto), guías de configuración y mantenimiento, manual de instrucciones, guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha.
Forma de onda	Bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de onda ajustados como una función de impedancia de cada paciente.
Terapia	Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 ( 150J nominal en una carga de 50 ohmios). Desfibrilación pediátrica con un cartucho de electrodos de desfibrilación para lactante / niño instalado; corriente máxima de 19A (50J nominal en una carga de 50 ohmios)
Intervalo de tiempo entre descargas	Normalmente menos de 20 segundos entre series de descargas
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 segundos.
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador.
Instrucciones para RCP	Instrucciones para RCP para adultos o lactantes/niños disponibles a elección del usuario.
Administración de descarga	Mediante electrodos de desfibrilación adhesivos sobre la piel desnuda del paciente, como se muestra en los electrodos.
Controles	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga.
Indicadores	Luz de funcionamiento, boto de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas al administrar una descarga.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	7 cm x 19 cm x 21 cm ( 2,82" x 7,4" x 8,3" ) Fx Al x An
Peso	Con cartucho de electrodos y batería: 1,5 kg (3,3 lbs) Sin cartucho de electrodos ni batería: 1 kg ( 2,4 lbs)

### REQUISITOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES

Precinto	Objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X. A prueba de golpes/caídas a EN60520, clase IPX1
Temperatura	En funcionamiento: 0 a 50c ( 32 a 122 F )
Humedad	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% ( sin condensación)
Altitud	En funcionamiento: 0 a 4,572 metros ( 0 a 15.000 pies) En Espera
Impactos/caídas	Resiste caídas desde 1m sobre cualquier borde, esquina o superficie.
Vibración	Cumple la especificación EN1789 de vibración aleatoria y de barrido sinusoidal para ambulancias terrestres en funcionamiento y en modo espera.
EMI ( radiada/inmunidad)	Cumple EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000- 4-3

### REGISTRO Y TRANSMISIÓN DE DATOS

Infrarrojos	Transmisión inalámbrica de datos de sucesos a un smartphone o PC mediante el protocolo IrDA
Peso	Primeros 15 minutos del ECG y las decisiones sobre el análisis y los sucesos de todo el incidente

### SISTEMA DE ANÁLISIS DEL PACIENTE

Análisis del paciente	Evalúa el ECG del paciente para determinar si un ritmo es susceptible de descarga. Los ritmos considerados como susceptibles de descarga son: fibrilación ventricular (FV) y determinadas taquicardias ventriculares (TV) asociadas a la falta de circulación. Por razones de seguridad, algunos ritmos de TV asociados con circulación no se interpretarán como susceptibles de descarga y algunos ritmos de muy baja amplitud o baja frecuencia no se interpretarán como FV susceptibles de descarga.
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP normalmente de 8 segundos.
Sensibilidad / especificidad	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos ( circulación 1997;95: 1977-1682)
Detección de artefactos	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos eléctricos se reducen al mínimo.

### BATERÍA (M5070A)

Tipo	9 Volt CC, 4,2 Ah, compuesta de pilas de larga duración desechables de dióxido de manganeso de litio
Capacidad	Mínimo 200 descargas o 4 horas de funcionamiento (EN60601-2-4:2003)
Fecha de instalación	Las baterías llevan un rótulo que indica la fecha de instalación al menos 5 años posterior a la fecha de fabricación
Duración en modo de espera	Normalmente 4 años cuando la batería se instala dentro de la fecha de instalación especificada ( establecerá la alimentación del DEA en estado de espera dentro del rango de temperatura especificada en almacenamiento, suponiendo que se ha realizado una comprobación de inserción de la batería y que no se ha efectuado ninguna desfibrilación)

### ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN SMART

Cartucho para electrodos de desfibrilación SMART adult	Electros de desfibrilación M5071A para pacientes de 8 años o más o de 25 kg ( 55 lbs) como mínimo.
Cartucho para electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño	Electrodos de desfibrilación M5071A para pacientes menores de 8 años o de 25 kg ( 55 lbs). Solo mediante prescripción médica.
Área de superficie activa	85 cm <sup>2</sup> ( 13,2"²) cada uno
Longitud del cable	Electrodos de desfibrilación para adultos: 137.1 cm ( 54 pulg) Electrodo de desfibrilación para lactantes/niños 101.6 cm ( 40 pulg)
Longitud del cable	El cartucho incluye un rótulo con una fecha de caducidad de al menos 2 años a partir de la fecha de fabricación

### ELECTRODOS DE ENTRENAMIENTO

M5073A	Cartucho para los electrodos de entrenamiento para adulto
M5074A	Cartucho para los electrodos de entrenamiento para lactante/niño
Función	Se incluyen 8 guiones de entrenamiento con situaciones reales. Se utilizan con una alfombra de entrenamiento (incluida) o con adaptadores para maniqués

### ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN SMART

Test automáticos diarios	Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, el cartucho para electrodos de desfibrilación y la capacidad de las baterías
Test de integridad de los electrodos de desfibrilación	Comprueba de manera específica si los electrodos de desfibrilación están listo para ser utilizados (con gel)
Test de inserción de la batería	Al insertar la batería, los test automáticos completos y los test activados por el usuario comprueban la disponibilidad del dispositivo.
Indicadores de estado	El indicador verde parpadeante "listo" indica que está preparado para ser utilizado. Un pitido indica que es necesario mantenimiento.

Consulte el manual del usuario del desfibrilador HeartStart OnSite para obtener instrucciones detalladas sobre el producto. Todas las especificaciones se basan en 25oC a menos que se notifique lo contrario. Este desfibrilador y todos sus accesorios están fabricados sin latex.