

# DESFIBRILADOR HEARTSTART ONSITE



## DESFIBRILADOR

<b>Modelo de desfibrilador</b>	HeartStart M5066A
<b>Familia de desfibrilador</b>	HS1
<b>Se suministra con</b>	Desfibrilador, instrucciones de uso, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART para adultos (2), Referencia Rápida
<b>Forma de onda</b>	Bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de onda ajustados como una función de la impedancia de cada paciente.
<b>Energía</b>	Energía de salida única. Adultos: nominal de 150 julios en una carga de 50 ohmios. Niños: nominal de 50 julios en una carga de 50 ohmios. Selección automática de energía según el tipo de cartucho de electrodos de desfibrilación SMART instalado.
<b>Intervalo de tiempo entre choques</b>	Habitualmente menos de 20 segundos.
<b>Protocolo</b>	Mensajes de voz e indicadores guían al usuario a través del protocolo. Sigue parámetros configurados. Se pueden modificar con el software de la revisión de sucesos HeartStart Event review.
<b>Instrucciones de voz</b>	Mensajes de voz detallados que ayudan al rescatador a utilizar el desfibrilador.
<b>Instrucciones de voz para RCP</b>	Instrucciones en voz alta para la resucitación cardiopulmonar, tanto de adultos como de niños, que el usuario puede activar.
<b>Administración de choque</b>	A través de los electrodos de desfibrilación adhesivos que se colocan sobre la piel desnuda del paciente tal y como muestran los dibujos.
<b>Controles</b>	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido y apagado, botón azul de información y botón naranja de choque.
<b>Indicadores</b>	Luz del botón de preparado; luz azul del botón de información; luz del botón de precaución.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Dimensiones</b>	
Alto	7 cm
Ancho	21 cm
Fondo	19 cm
<b>Peso</b>	
Con baterías y cartucho de electrodos de desfibrilación	1,5 kg
Sin baterías o cartucho de electrodos de desfibrilación	1 kg

## REQUISITOS FÍSICOS Y AMBIENTALES

<b>Sellado</b>	A prueba de goteo por EN60529 clase IPX1. Objetos sólidos por EN60529 clase IP2X.
<b>Temperatura</b>	En funcionamiento: 0° - 50° C En modo de espera: 10° - 43° C
<b>Humedad</b>	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% (sin condensación) En modo de espera: humedad relativa del 0% al 75% (sin condensación)
<b>Altitud</b>	En funcionamiento: de -30,5 a 4.572 m En modo de espera: de -30,5 a 2.591 m >48 horas y de 2.591 a 4.572 m <48 horas
<b>Tolerancia al exceso de golpes o caídas</b>	Resiste una caída de 1 metro sobre cualquier borde, esquina o superficie.
<b>Vibraciones</b>	Cumple la norma EN1785 de barrido sinusoidal y aleatorio, y la especificación sobre ambulancias en los modos de funcionamiento y de espera.
<b>EMI (Radiado/Inmunidad)</b>	Cumple las normas EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000-4-3.

## SISTEMA DE ANÁLISIS DEL PACIENTE

<b>Análisis del paciente</b>	Evalúa el ECG del paciente y la calidad de la señal para determinar la necesidad de administrar un choque y evalúa también la impedancia de conexión para un contacto del electrodo de desfibrilación adecuado.
<b>Sensibilidad/especificidad</b>	Cumple las directrices AAMI DF39 y las recomendaciones AHA sobre la desfibrilación de adultos (1997;95:1677-1682).
<b>Detección de artefactos</b>	Los efectos de marcapasos y de ruido eléctrico se minimizan con la detección de artefacto.

## BATERÍA (M5070A)

<b>Tipo</b>	9 voltios DC, 4,2 amp/h, litio dióxido de manganeso. Las baterías principales son de larga duración y desechables.
<b>Capacidad</b>	Un mínimo de 90 choques o 3 horas de utilización.
<b>Instalar antes de</b>	Las baterías llevan un rótulo que indica una fecha de instalación posterior en cinco años como mínimo a partir de la fecha de fabricación.
<b>Duración en modo de espera</b>	Normalmente cuatro años cuando se instala dentro de los límites indicados en el rótulo. (Alimentará al DEA funcionando en modo de espera dentro del rango de temperatura correspondiente, suponiendo que se realice una prueba de inserción de la batería y no se haya desfibrilado con él).

## ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN SMART

<b>Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART para adultos</b>	Electrodos de desfibrilación M5071A para pacientes que tengan 8 años o más, o que pesen 25 kg o más.
<b>Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART para niños</b>	Electrodos de desfibrilación M5072A para pacientes que tengan menos de 8 años o pesen menos de 25 kg.
<b>Energía suministrada</b>	Adultos: nominal de 150 julios en una carga de 50 ohmios. Niños: nominal de 50 julios en una carga de 50 ohmios.
<b>Se suministra con</b>	Cartucho desechable que incluye electrodos de desfibrilación adhesivos y se inserta en el desfibrilador para una solución de electrodos de desfibrilación integrada.
<b>Superficie activa</b>	85 cm <sup>2</sup> cada uno
<b>Largo del cable</b>	Electrodos de desfibrilación para adultos: 137,1 cm Electrodos de desfibrilación para niños: 101,6 cm
<b>Usar antes de</b>	El cartucho lleva un rótulo que indica una fecha de uso, que será de al menos dos años a partir de la fecha de fabricación.

## ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN DE ENTRENAMIENTO

<b>Cartucho de electrodos de desfibrilación de entrenamiento para adultos</b>	M5073A
<b>Cartucho de electrodos de desfibrilación de entrenamiento para niños</b>	M5074A
<b>Función</b>	Los electrodos de desfibrilación especiales sitúan al HeartStart OnSite en modo de entrenamiento, desactivando su capacidad de administración de choque. Dotado de ocho ejercicios de entrenamiento reales.

## AUTOTESTS AUTOMÁTICOS Y ACTIVADOS POR EL USUARIO

<b>Autotests automáticos diarios</b>	Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, el cartucho de electrodos de desfibrilación y la capacidad de las baterías.
<b>Test de integridad de los electrodos de desfibrilación</b>	Comprueba específicamente la disponibilidad de uso de los electrodos de desfibrilación (humedad del gel).
<b>Test de inserción de la batería</b>	Al insertar la batería, auto-tests extendidos y tests interactivos con el usuario comprueban la disponibilidad del dispositivo.
<b>Indicador del estado</b>	La luz verde intermitente del botón de preparado indica que está listo para usar.

## GRABACIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS

<b>Infrarrojos</b>	Transmisión sin cables de los datos del suceso a un ordenador personal mediante el protocolo IrDA.
<b>Software Revisión de sucesos HeartStart</b>	Software de gestión de datos "opcional" para descargar y revisar los datos obtenidos a través del puerto de datos infrarrojo del desfibrilador.
<b>Datos almacenados</b>	Los primeros 15 minutos del ECG, y todos los sucesos y decisiones del análisis.

Para obtener una descripción detallada de las instrucciones del producto, consulte las Instrucciones de Uso del desfibrilador HeartStart OnSite. Todas las especificaciones se basan en una temperatura de 25° C, a menos que se indique lo contrario. El desfibrilador y los accesorios están fabricados con materiales que no contienen látex.

NOTA: El desfibrilador HeartStart OnSite y algunos de sus accesorios se consiguen mediante receta.