

Especificaciones del desfibrilador HeartStart HS1*

Desfibrilador

Familia de desfibriladores	HS1. Número M5066A
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego), Guías de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha
Configuración HeartStart HS1 Ready-Pack	Solicite la opción R01. Desfibrilador, batería, maleta de transporte, electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego preinstalado y 1 juego de repuesto), Guías de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, 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 A (150 J nominal en una carga de 50 Ω) Desfibrilación pediátrica con un cartucho opcional de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño instalado: corriente máxima de 19 A (50 J nominal en una carga de 50 Ω)
Intervalo de tiempo entre descargas	Normalmente menos de 20 s entre series de descargas
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 s
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador
Instrucciones para RCP	Instrucciones para RCP de adulto o lactante/niño disponibles a elección del usuario
Administración de la 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, botón de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas cuando se indica su administración

Características físicas

Dimensiones	7 x 19 x 21 cm (F x Al x An) (2,8 x 7,4 x 8,3 in)
Peso	Con batería y cartucho de electrodos de desfibrilación: 1,5 kg (3,3 lb) Sin batería ni cartucho de electrodos de desfibrilación: 1 kg (2,4 lb)

Requisitos físicos y ambientales

Precinto	Objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X A prueba de golpes/caídas conforme a EN60529, clase IPX1
Temperatura	En funcionamiento: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) En espera: 10 a 43 °C (50 a 109 °F)
Humedad	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% (sin condensación) En espera: humedad relativa del 0% al 75% (sin condensación)
Altitud	En funcionamiento: 0 a 4572 m (0 a 15.000 ft) En espera: 0 a 2591 m (0 a 8500 ft) > 48 h y 2591 a 4572 m (8500 a 15.000 ft) < 48 h
Impactos/caídas	Resiste caídas desde un metro 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 de espera
EMI (inmunidad a la radiación)	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
Datos almacenados	Primeros 15 min 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 susceptible de descarga.
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 s
Sensibilidad/especificidad	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos (Circulation 1997;95:1677-1682)
Detección de artefactos	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos y eléctricas se reducen al mínimo

Batería (M5070A)

Tipo	9 V CC, 4,2 Ah, compuesta de pilas de larga duración desechables de dióxido de manganeso de litio
Capacidad	Mínimo 200 descargas o 4 h de tiempo de funcionamiento (EN60601-2-4:2003)
Fecha de instalación	Las baterías llevan un rótulo que indica una fecha de instalación al menos 5 años posterior a la fecha de fabricación
Duración en modo de espera	Normalmente cuatro años cuando la batería se instala dentro de la fecha de instalación especificada (establecerá la alimentación del DESA en estado en espera dentro del rango de temperatura especificado 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 de electrodos de desfibrilación SMART adulto	Electrodos de desfibrilación M5071A para pacientes de 8 años o más o de 25 kg (55 lb) como mínimo
Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño	Electrodos de desfibrilación M5072A para pacientes menores de 8 años o de 25 kg (55 lb).
Área de superficie activa	85 cm ² (13,2 in ²) cada uno
Longitud del cable	Electrodos de desfibrilación SMART adulto: 137,1 cm (54 in) Electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño: 101,6 cm (40 in)
Fecha de caducidad	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 SMART

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

Tests automáticos o activados por el usuario

Tests 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 listos para ser utilizados (con gel)
Test de inserción de la batería	Al insertar la batería, los tests automáticos completos y los tests 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 se requiere mantenimiento