



EQUIPOS MÉDICOS



**Nuevo Respiro**  
Aportando a tu salud

## DESFIBRILADOR HEARTSTART ONSITE



O'Higgins N°882, locales N°12,13 y 14, Galería San Nicolás Fono: (41)2215819  
[www.nuevorespiro.cl](http://www.nuevorespiro.cl) - [info@nuevorespiro.cl](mailto:info@nuevorespiro.cl) - [ventasweb@nuevorespiro.cl](mailto:ventasweb@nuevorespiro.cl)

O'Higgins 882 Galería San Nicolas locales N° 12, 13 y 14.

CONCEPCIÓN | Fono:(41)2215819.



## EQUIPOS MÉDICOS



## Nuevo Respiro

Aportando a tu salud

El desfibrilador HeartStart OnSite está diseñado para ayudarle a salvar una vida en circunstancias extraordinarias.

- ▶ **Ligero:** equipamiento completo en sólo 1,5 kg.
- ▶ **Intuitivo:** el diseño sencillo y las instrucciones en voz alta y clara infunden la confianza necesaria para administrar la terapia a una persona que ha sufrido un paro cardíaco.
- ▶ **Siempre listo:** funciona con baterías desechables de larga duración (cuatro años). Se realizan comprobaciones automáticas para garantizar la disponibilidad.
- ▶ **Versátil:** se pueden utilizar en personas de cualquier edad, incluso niños.
- ▶ **Efectivo:** evaluación del ritmo cardíaco mediante el análisis SMART patentado y la terapia de desfibrilación bifásica SMART, probados clínicamente a lo largo de casi 10 años de uso. Ninguna otra forma de onda bifásica está tan bien documentada.



### Fácil de utilizar

La utilización del desfibrilador HeartStart OnSite es muy sencilla. Tirando de la palanca verde se enciende el desfibrilador y activa las instrucciones en voz alta. Estas instrucciones se ajustan a sus acciones, ayudándole a lo largo de todo el proceso, desde cómo colocar los electrodos de desfibrilación en el paciente hasta cómo administrar un choque de desfibrilación.

El desfibrilador HeartStart OnSite determina si es necesario administrar un choque; para ello, se basa en la evaluación automática del ritmo cardíaco del paciente:

- ▶ Si el choque es necesario, el desfibrilador le indicará que presione el botón de "choque" con una luz naranja. A continuación, el desfibrilador administrará una dosis de baja energía bifásica SMART, una forma de onda de desfibrilación, muy efectiva que, no obstante es suave para el corazón.
- ▶ Si el choque no es necesario, el desfibrilador le indicará que evalúe al paciente y, si procede, realice una resucitación cardiopulmonar. Al hacer esto último, puede activar las instrucciones en voz alta para orientarle sobre la frecuencia y profundidad de las compresiones.

Además, el desfibrilador HeartStart OnSite le recuerda que debe llamar al servicio médico de urgencias. Si el servicio médico de urgencias necesita conocer un resumen de lo sucedido antes de su llegada, podrá hacerlo a través de la memoria interna del desfibrilador: sólo tiene que presionar el botón de información para escuchar un recuento de los sucesos producidos desde el último uso clínico del desfibrilador.



### Cartuchos de electrodos de desfibrilación SMART sustituibles

El cartucho contiene dos electrodos de desfibrilación adhesivos que se despegan y se colocan sobre el pecho desnudo del paciente, tal y como muestran los dibujos en los propios electrodos. Éstos son "inteligentes", en el sentido de que censan que están siendo retirados del cartucho y aplicados al paciente.



El desfibrilador HeartStart On Site se puede aplicar a pacientes de cualquier edad. Si está equipado con electrodos de desfibrilación SMART especiales para niños que reducen la energía del choque, podrá tratar con total seguridad a un niño que haya sufrido un paro cardíaco. El cartucho de los electrodos de desfibrilación especiales para niños están marcados con la indicación del peso correspondiente y se identifican rápidamente porque tienen un dibujo de un niño y la figura de un niño.

Para practicar la utilización del equipo, Se puede instalar en el desfibrilador un cartucho de electrodos de desfibrilación especiales para entrenamiento (para adultos o niños). Este cartucho de entrenamiento desactiva la capacidad de desfibrilar del equipo, mientras proporciona simulaciones de distintos escenarios de cuidados al paciente.

O'Higgins N°882, locales N°12,13 y 14, Galería San Nicolás Fono: (41)2215819  
[www.nuevorespiro.cl](http://www.nuevorespiro.cl) - [info@nuevorespiro.cl](mailto:info@nuevorespiro.cl) - [ventasweb@nuevorespiro.cl](mailto:ventasweb@nuevorespiro.cl)

O'Higgins 882 Galería San Nicolas locales N° 12, 13 y 14.

CONCEPCIÓN | Fono:(41)2215819.



# EQUIPOS MÉDICOS



## Nuevo Respiro

Aportando a tu salud

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### DESFIBRILADOR

Modelo de desfibrilador	HeartStart M5066A
Familia de desfibrilador	HS1
Se suministra con	Desfibrilador, instrucciones de uso, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART para adultos (2), Referencia Rápida
Forma de onda	Bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de onda ajustados como una función de la impedancia de cada paciente.
Energía	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.
Intervalo de tiempo entre choques	Habitualmente menos de 20 segundos.
Protocolo	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.
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados que ayudan al rescatador a utilizar el desfibrilador.
Instrucciones de voz para RCP	Instrucciones en voz alta para la resucitación cardiopulmonar, tanto de adultos como de niños, que el usuario puede activar.
Administración de choque	A través de los electrodos de desfibrilación adhesivos que se colocan sobre la piel desnuda del paciente tal y como muestran los dibujos.
Controles	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido y apagado, botón azul de información y botón naranja de choque.
Indicadores	Luz del botón de preparado; luz azul del botón de información; luz del botón de precaución.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	
Alto	7 cm
Ancho	21 cm
Fondo	19 cm
Peso	
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

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

#### SISTEMA DE ANÁLISIS DEL PACIENTE

Análisis del paciente	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.
Sensibilidad/especificidad	Cumple las directrices AAMI DF39 y las recomendaciones AHA sobre la desfibrilación de adultos (1997;95:1677-1682).
Detección de artefactos	Los efectos de marcapasos y de ruido eléctrico se minimizan con la detección de artefacto.

#### BATERÍA (M5070A)

Tipo	9 voltios DC, 4,2 amp/h, litio dióxido de manganeso. Las baterías principales son de larga duración y desechables.
Capacidad	Un mínimo de 90 choques o 3 horas de utilización.
Instalar antes de	Las baterías llevan un rótulo que indica una fecha de instalación posterior en cinco años como mínimo a partir de la fecha de fabricación.
Duración en modo de espera	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

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

Cartucho de electrodos de desfibrilación de entrenamiento para adultos	M5073A
Cartucho de electrodos de desfibrilación de entrenamiento para niños	M5074A
Función	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

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

#### GRABACIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS

Infrarrojos	Transmisión sin cables de los datos del suceso a un ordenador personal mediante el protocolo IrDA.
Software Revisión de sucesos HeartStart	Software de gestión de datos "opcional" para descargar y revisar los datos obtenidos a través del puerto de datos infrarrojo del desfibrilador.
Datos almacenados	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.

O'Higgins N°882, locales N°12,13 y 14, Galería San Nicolás Fono: (41)2215819  
[www.nuevorespiro.cl](http://www.nuevorespiro.cl) - [info@nuevorespiro.cl](mailto:info@nuevorespiro.cl) - [ventasweb@nuevorespiro.cl](mailto:ventasweb@nuevorespiro.cl)

O'Higgins 882 Galería San Nicolas locales N° 12, 13 y 14.

CONCEPCIÓN | Fono:(41)2215819.



## NUESTRA UBICACIÓN Y DEPENDENCIAS

