



# Para permitir una intervención inmediata

## Desfibrilador HeartStart FRx de Philips

### Información del producto

El desfibrilador HeartStart FRx de Philips está diseñado para que sea fácil de utilizar, resistente y fiable para los primeros intervinientes. En lugares públicos, según especifique la ley correspondiente en cada país, como en estadios deportivos o en cualquier entorno de trabajo, el desfibrilador FRx permite tratar un paro cardíaco repentino producido por fibrilación ventricular en entornos y situaciones demasiado exigentes para otros muchos desfibriladores.

#### El desfibrilador HeartStart FRx es:

- **Fácil de usar.** Creado en una plataforma cuya facilidad de uso está demostrada, el FRx cuenta con Instrucciones para RCP y uso intuitivo mediante iconos. Las instrucciones de voz claras y en español, se adaptan a las actuaciones del interviniente, guiándolo durante el proceso de reanimación de la víctima de un paro cardíaco repentino.
- **Resistente.** Diseñado para el mundo real, el FRx supera los requisitos de pruebas rigurosas: agua a presión, cargas de hasta 226,8 kg (500 lbs)

y caídas desde un metro sobre hormigón.

- **Fiable.** El desfibrilador HeartStart FRx se alimenta con una batería de larga duración (cuatro años). El dispositivo realiza tests automáticos diarios, semanales y mensuales en los que se comprueba también si los electrodos están listos para su uso. Un indicador verde parpadeante "Listo" le indica que el desfibrilador FRx ha superado el último test automático y podrá utilizarlo cuando lo desee.
- **Seguro.** El HeartStart FRx está diseñado para no suministrar un choque a menos que el ritmo cardíaco del paciente sea susceptible de descarga. Además, la eficaz aunque suave onda bifásica SMART de Philips es la forma de terapia más fiable.<sup>1</sup>

El desfibrilador HeartStart FRx aporta novedosas características para el tratamiento del paro cardíaco repentino:

- **Electrodos de desfibrilación SMART II preconectados.** Ahorra un tiempo valioso en las emergencias con los electrodos de desfibrila-

ción preconectados que se pueden usar tanto en adultos como en niños. Los electrodos de desfibrilación SMART II eliminan el gasto de adquirir diferentes juegos de electrodos de desfibrilación para diferentes tipos de pacientes.

- **Llave para desfibrilación pediátrica.**

Inserte simplemente la llave para desfibrilación pediátrica en el FRx para advertir al dispositivo que va a tratar a un lactante o un niño. El desfibrilador se ajustará para indicarle la colocación especial pediátrica de los electrodos de desfibrilación y reducirá la energía del choque a un nivel más adecuado.

- **Transferencia inalámbrica de datos.**

El FRx proporciona una solución portátil e inalámbrica para la gestión de datos mediante la plataforma Palm<sup>®</sup> manual, que ofrece un puerto de datos de infrarrojos para facilitar la transmisión de la información sin cables o solucionar problemas de compatibilidad de hardware.

*Actualizado conforme a las directrices de 2005*

# PHILIPS

# Especificaciones del producto

<b>Desfibrilador</b>		<b>Batería</b>	
Modelo (número)	Desfibrilador HeartStart FRx (861304)	Tipo	9Volt CC, 4,2Ah, dióxido de manganeso de litio, pila de larga duración desechable.
Partes incluidas	Desfibrilador, batería (1), electrodos de desfibrilación SMART II (1 juego), Manual del usuario y Guía de referencia rápida.	Capacidad	Mínimo 200 choques o 4 horas de tiempo de funcionamiento (EN 60601-2-4:2003)
Forma de onda	Bifásica exponencial truncada Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia de cada paciente.	Fecha de instalación	La batería incluye un rótulo con una fecha de instalación de al menos cinco años a partir de la fecha de fabricación.
Energía administrada	Salida de energía única. Adultos: 150 julios nominal en una carga de 50 ohmios. Lactantes/niños: 50 julios nominal en una carga de 50 ohm	Duración en almacenamiento	Normalmente cuatro años cuando la batería se instala dentro de la fecha de instalación especificada (Establecerá la alimentación del DEA en estado en espera dentro del rango de temperatura especificada en almacenamiento, suponiendo que se ha realizado un test de inserción de la batería y no se ha utilizado).
Protocolo	El dispositivo sigue los ajustes preconfigurados. El protocolo de desfibrilación y RCP pueden personalizarse mediante el software HeartStart Event Review o HeartStart Configure.	<b>Electrodos de desfibrilación SMART II</b>	
<b>Interfase de usuario</b>		Partes incluidas	El paquete de electrodos desechables contiene electrodos de desfibrilación adhesivos multifunción que se pueden preconectar al dispositivo.
Instrucciones	Indicaciones de voz detalladas e iconos visuales guían al interviniente en el uso del desfibrilador y se ajustan a su ritmo.	Longitud del cable	121,9 cm (48 pulgadas)
Instrucciones para RCP	Las indicaciones verbales para RCP en adultos y lactantes/niños proporcionan instrucciones y sugerencias sonoras sobre el número, frecuencia y profundidad adecuados de las compresiones torácicas, así como para la ventilación.	Fecha de caducidad	El paquete de electrodos incluye un rótulo con una fecha de caducidad de al menos dos años a partir de la fecha de fabricación.
<b>Requisitos físicos</b>		<b>Llave para desfibrilación pediátrica</b>	
Dimensiones	6 x 18 x 22 cm (2,4 x 7,1 x 8,9 pulgadas) A x F x An	Función	Cuando se inserta en el dispositivo, el FRx cambia al modo de desfibrilación pediátrica, con lo que se reduce la energía de la descarga a 50 julios nominales y se activan las Instrucciones para RCP pediátrica.
Peso	Con paquete de electrodos y batería: 1,5 kg (3,3 lbs) Sin paquete de electrodos ni batería: 1 kg (2,6 lbs)	<b>Electrodos de entrenamiento II</b>	
<b>Requisitos medioambientales</b>		Función	Los electrodos de desfibrilación especiales establecen el HeartStart FRx en modo de entrenamiento y desactiva su capacidad de suministrar energía. Incluye 8 escenarios de formación para el mundo real.
Precinto	Resistencia al agua IPX5 por IEC60529 Protegido frente a polvo IP5X por IEC60529	<b>Tests automáticos y activados por el usuario</b>	
Temperatura	En funcionamiento/en espera: 0- 50 °C (32 -122 °F)	Tests automáticos diarios	Comprueban el circuito interno, el sistema de suministro de forma de onda, si los electrodos de desfibrilación están listos y la capacidad de la batería.
Altitud	0 a 4.572 metros (0 a 15.000 pies)	Test de inserción de la batería	Tras insertar la batería, los completos tests automáticos comprueban si el dispositivo está listo para ser utilizado.
Avión	Dispositivo: RTCA/DO-160D; 1997	<b>Registro y transmisión de datos</b>	
Resistencia a la presión	226,8 kg (500 lbs)	Infrarrojos	Transmisión inalámbrica de datos de sucesos al PC o una PDA Palm <sup>®</sup> mediante el software Event Review.
Vibración	En funcionamiento: cumple MILSTD 810F Fig.514.5C-17, aleatoria; En espera: cumple MILSTD 810F Fig.514.5C-18, barrido sinusoidal	<b>Referencias</b>	
<b>EMI (Radiada/Inmunidad)</b>		<sup>1</sup> Philips Medical Systems. Estudios sobre SMART bifásicos, citados por orden alfabético por el autor del estudio: <a href="http://www.medical.philips.com/main/products/resuscitation/products/fr2plus/fr2plus_resources.html">www.medical.philips.com/main/products/resuscitation/products/fr2plus/fr2plus_resources.html</a> . <sup>2</sup> Frost y Sullivan, 2005. <sup>3</sup> Consulte el manual del usuario del desfibrilador HeartStart FRx para obtener instrucciones detalladas sobre el producto. Todas las especificaciones se basan en 25° C a menos que se notifique lo contrario. Este desfibrilador y sus accesorios están fabricados sin látex.	
<b>Sistema de análisis del paciente</b>		Palm es una marca comercial registrada propiedad de Palm, Inc.	
Análisis del paciente	Evalúa el ECG del paciente para determinar si un ritmo es susceptible de choque. Los ritmos considerados como susceptibles de choque son la fibrilación ventricular (FV) y determinadas taquicardias ventriculares (TV) asociadas a falta de circulación.		
Sensibilidad/especificidad	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos (Circulation 1997;95:1677-1682).		
Quick Shock	Puede suministrar un choque tras un intervalo de RCP, normalmente a los ocho segundos.		
Intervalo entre choques	Normalmente menos de 20 segundos entre choques en serie.		
Detección de artefactos	El procesamiento avanzado de señales permite realizar un análisis preciso del ECG, incluso en presencia de la mayoría de los artefactos de marcapasos y fuentes de ruido eléctricas. Otros artefactos se detectan y se emiten indicaciones de voz correctoras.		

## Philips, Leading the Way

Philips tiene la mayor cuota de mercado en desfibriladores de acceso público<sup>2</sup> y es la opción de confianza para la desfibrilación temprana. Philips ofrece soluciones integrales en productos de reanimación que ayudan a los intervinientes a tratar el paro cardíaco repentino con rapidez y eficacia en cualquier lugar.

© 2007 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Reservados todos los derechos.

Philips Medical Systems Nederland B.V. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones o de dejar de fabricar cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso ni obligaciones y/o no se considera responsable de las consecuencias derivadas de la utilización de esta publicación.

## Póngase en contacto con Philips hoy mismo.

Si desea más información sobre el desfibrilador HeartStart FRx, visite [www.philips.com/heartstart](http://www.philips.com/heartstart) o llame al teléfono 1-800-453-6860.

Philips Medical Systems forma parte de Royal Philips Electronics.

[www.philips.com/heartstart](http://www.philips.com/heartstart)  
[medical@philips.com](mailto:medical@philips.com)  
 fax: +31 40 27 64 887

3000 Minuteman Road  
 Andover, MA 01810-1085

Impreso en los Países Bajos  
 4522 962 17414/861 \* JAN 2007  
 Philips Medical Systems

