

# DEFIBRILADOR PHILIPS FRx

Distribuido por:



Fabricado por:

## PHILIPS

El desfibrilador Philips FRx incluye avances tecnológicos para tratar la causa más común del paro cardíaco repentino. Además de ser un producto fiable y avalado por Philips, está creado sobre una plataforma que es fácil de utilizar.

Las principales ventajas del Philips FRx son:

- ✓ Cuenta con una **llave pediátrica** que permite su utilización para adultos y niños sin cambiar los electrodos.
- ✓ **Ayuda completa RCP** nos indica cómo hacer bien la RCP y mediante metrónomo, nos marca las compresiones.
- ✓ **Autotest diario, semanal y mensual:** Revisa el estado completo del equipo así como el **gel de los electrodos**.
- ✓ El DEA FRx mide la impedancia del paciente (proporciona choques personalizados para cada persona modificando la velocidad y duración descarga).
- ✓ Peso muy ligero: 1,5 kgs.
- ✓ Duración batería: 4-5 años y 200 descargas.
- ✓ Se puede utilizar también para tratar lactantes y niños, además de adultos.
- ✓ IP55 (mayor protección a polvo, humedad y golpes).
- ✓ **8 años garantía.**

**CARYOSA Hygienic Solutions, S.L.**  
www.caryosa.com | info@caryosa.com

 @ElectroDEA  
www.desfibriladores.healthcare

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## DESFIBRILADOR

<b>Familia de desfibriladores</b>	Número 861304. Desfibrilador, batería, electrodo de desfibrilación SMART II (1 juego), guías de configuración y mantenimiento, manual de instrucciones, guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha.
<b>Configuración HeartStart FRx Ready - Pack</b>	Opción R01. Desfibrilador, batería, maleta de transporte, cartucho para electrodos de desfibrilación SMART II (1 juego preconectado y 1 juego de repuesto), guías de configuración y mantenimiento, manual de instrucciones, guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha.
<b>Forma de onda</b>	Bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de onda ajustados como una función de impedancia de cada paciente.
<b>Terapia</b>	Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 A (150 J nominal en una carga de 50 ohmios). Desfibrilación pediátrica mediante una llave para lactante / niño opcional; corriente máxima de 19 A (50 J nominal en una carga de 50 ohmios)
<b>Protocolo</b>	El dispositivo sigue los ajustes preconfigurados. El protocolo de desfibrilación y RCP pueden personalizarse mediante el software HeartStart Event Review

## INTERFAZ DE USUARIO

<b>Instrucciones</b>	Indicaciones de voz detalladas e iconos visuales guían al interviniente en el uso del desfibrilador.
<b>Instrucciones para RCP</b>	Las indicaciones de voz para RCP en adultos y lactantes/niños proporcionan instrucciones y sugerencias sonoras sobre el número, frecuencia y profundidad adecuados de compresiones torácicas, así como para cada insuflación.
<b>Controles</b>	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga.
<b>Indicadores</b>	Luz de funcionamiento, boto de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas al administrar una descarga.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Dimensiones</b>	6 cm x 18 cm x 22 cm ( 2,4" x 7,1" x 8,9" ) Fx Al x An
<b>Peso</b>	Con paquete de electrodos y batería: 1,5 kg (3,5 lbs)

## REQUISITOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES

<b>Precinto</b>	Resistencia al agua IPX5 según IEC60529 Protegido frente al polvo IPX5 según IEC60529
<b>Temperatura</b>	En funcionamiento: 0 a 50c ( 32 a 122 F )
<b>Altitud</b>	0 a 4,572 metros ( 0 a 15.000 pies)
<b>Aviones</b>	Dispositivo: RTCA/DO-160D;1997
<b>Vibración</b>	En funcionamiento: cumple MILSTD 810 Fig. 514.5C -17 aleatorio. En espera: cumple MILSTD 810 Fig. 514.5C-18, barrido sinusoidal
<b>EMI (Radiada/Inmunidad)</b>	CISPR II Grupo I Clase B, IEC 61000 -4-3 e IEC 61000-4-8

## REGISTRO Y TRANSMISIÓN DE DATOS

<b>Infrarrojos</b>	Transmisión inalámbrica de datos de sucesos a un smartphone o PC mediante el protocolo IrDA
<b>Software HeartStart Event Review</b>	Software de gestión de datos (opcional) para descargar y revisar datos de sucesos a través del puerto de datos de infrarrojos del desfibrilador.
<b>Datos almacenados</b>	Primeros 15 minutos del ECG y las decisiones sobre el análisis y los sucesos de todo el incidente.

## SISTEMA DE ANÁLISIS DEL PACIENTE

<b>Análisis del paciente</b>	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 taquicardas 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.
<b>Quick Shock</b>	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP normalmente de 8 segundos.
<b>Sensibilidad / especificidad</b>	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos
<b>Detección de artefactos</b>	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos eléctricas se reducen al mínimo.

## BATERÍA (M5070A)

<b>Números de referencia</b>	Estándar: M5070A Aviación: 989803139301 (TSO C-142, solo EE.UU.)
<b>Tipo</b>	9 Volt CC, 4,2 Ah, dióxido de manganeso de litio, pila de larga duración desechable.
<b>Capacidad</b>	Mínimo 200 descargas o 4 horas de tiempo de funcionamiento ( EN60601-2-4:2003)
<b>Fecha de instalación</b>	Las baterías llevan un rótulo que indica la fecha de instalación al menos 5 años posterior a la fecha de fabricación
<b>Duración en modo de espera</b>	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 SMART II

<b>Número de referencia</b>	989803139261
<b>Área de superficie activa</b>	80 cm <sup>2</sup> ( 12,4"²) cada uno 85 cm <sup>2</sup> ( 13,2"²) cada uno
<b>Longitud del cable</b>	121,9 cm (48")
<b>Fecha de caducidad</b>	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

<b>Número de referencia</b>	989803139271
<b>Función</b>	Los electrodos de desfibrilación especiales establecen el HeartStart FRx en modo de entrenamiento y desactivan su capacidad de suministrar energía. Incluyen 8 escenarios de formación para el mundo real.

## TEST AUTOMÁTICOS O ACTIVADAS POR EL USUARIO

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