

**PRENTECH**

SOLUCIONES DE INGENIERIA  
www.prentech.net

**PHILIPS**

Resucitación cardiaca

HeartStart FRx



# Tome la iniciativa para salvar una vida

Desfibrilador HeartStart FRx de Philips con Life Guidance

# Para los que **llegan primero**

Cualquier persona puede contribuir a salvar una vida con la ayuda y el equipo adecuados. Ante una emergencia cardíaca, el desfibrilador HeartStart FRx de Philips con Life Guidance le guía paso a paso y de forma sencilla, como si se tratara de un entrenador personal. Las instrucciones adaptadas y los sensores inteligentes le ayudarán a administrar de manera automática la terapia adecuada y, además, le aportarán la confianza e iniciativa necesarias para salvar una vida.



El desfibrilador HeartStart FRx incluye funciones avanzadas Life Guidance que le ayudan en el tratamiento del paro cardiaco repentino. Gracias a su configuración sencilla, a sus mensajes de voz claros y a su diseño compacto, el desfibrilador HeartStart FRx está diseñado para todo tipo de intervinientes.



# Poder para **salvar vidas**



Se calcula que en EE. UU. el número de paros cardiacos repentinos (PCR) supera con creces el número de fallecimientos por incendio doméstico, accidente de tráfico, VIH y cáncer de próstata juntos<sup>1-4</sup>. No obstante, existen motivos para la esperanza: más de la mitad de las víctimas del PCR común podrían sobrevivir si son tratadas a tiempo mediante RCP y descargas de desfibrilación<sup>5</sup>.

Para el tratamiento de lactantes o niños, solo tiene que insertar la llave pediátrica y el desfibrilador FRx ajusta las instrucciones de voz y el nivel de energía de la descarga. Puede utilizar los electrodos preconnectados SMART II tanto en niños como en adultos para no perder así ni un segundo cambiándolos.

# Listo para usar

# Listo para entrar en acción

El desfibrilador FRx dispone de instrucciones de voz intuitivas Life Guidance que le guían paso a paso y unas instrucciones para RCP, que refuerzan la confianza de los intervinientes en el tratamiento de un paro cardiaco. Una voz clara y serena e iconos visuales descriptivos, le guiarán paso a paso desde la colocación de los electrodos hasta la RCP y administración de la descarga. Los mensajes de voz se acomodan a sus actuaciones para que no se acelere, se agobie ni se demore.

## RCP asistida

Para obtener ayuda con la RCP solo tiene que pulsar el botón de información azul, y Life Guidance le proporciona instrucciones y sugerencias de audio sobre el número, frecuencia y profundidad adecuados de las compresiones torácicas, así como para cada insuflación. Si se inserta la llave pediátrica, las instrucciones de RCP se adaptarán al lactante o niño.

## Desfibrilación asistida

Para administrar la descarga, solo tiene que colocar los electrodos sobre la piel desnuda en la posición según se indica en el diagrama y, a continuación, pulsar el botón naranja de

descarga cuando se le indique. Las instrucciones de voz estarán acompañadas de iconos parpadeantes y de una guía de referencia rápida para que pueda orientarse incluso en lugares ruidosos.

## Traspaso del cuidado al servicio de emergencias

El FRx le recuerda que debe llamar al servicio de emergencias médicas. Una vez llegados al lugar del incidente, el traspaso es rápido y fácil ya que los electrodos del FRx son compatibles con los desfibriladores avanzados de Philips y de otros fabricantes. Los adaptadores especiales permiten conectar los electrodos a los dispositivos más avanzados para garantizar la continuidad asistencial.



## Disponible desde el momento de su llegada

HeartStart FRx con Ready-Pack llega listo para su uso, solo tiene que tirar de la lengüeta verde para iniciar el autotest y confirmar que está preparado para su uso y poner el dispositivo en funcionamiento. El FRx Ready-Pack incluye dentro de su maleta de transporte, el FRx, electrodos de desfibrilación preconectados, batería insertada y un juego de electrodos de desfibrilación de repuesto. La configuración es sencilla y podrá sentirse tranquilo sabiendo que el equipo está configurado correctamente.



## Disponible desde el momento que se necesita

El FRx está diseñado como uno de los dispositivos de tests automáticos más completos del mercado. Realiza más de 85 comprobaciones automáticas diarias, semanales o mensuales para asegurar la preparación de los electrodos y comprobar la funcionalidad y la calibración de circuitos y sistemas. La batería puede tener una duración de hasta cuatro años.



## Disponible para cualquier situación

En el lugar del incidente con los cuerpos de seguridad, en los campos de juego con estudiantes y atletas o en los centros de trabajo con los empleados, el FRx es la solución para poder tratar el PCR en entornos y condiciones demasiado exigentes para otros desfibriladores. Su ligereza, solidez y fiabilidad le permiten soportar movimientos bruscos, temperaturas extremas o entornos húmedos o polvorientos. Se ha sometido a rigurosos tests con agua a presión y cargas de hasta 225 kg (500 lb).

# Ganar tiempo **para salvar vidas**

El FRx está ya disponible para su uso al llegar al lugar del incidente. Los electrodos preconectados SMART II pueden utilizarse tanto en adultos como en niños con el fin de agilizar la terapia de desfibrilación.



Además, la opción Quick Shock patentada administra una descarga ocho segundos después de la RCP, lo que convierte al RFX en el más rápido de su clase en cuanto a la administración de descarga tras la RCP. Los estudios muestran que la reducción del tiempo transcurrido antes de suministrar una descarga tras las RCP puede mejorar la supervivencia<sup>6,-9</sup>. Como se indica en las directrices de 2010 de la American Heart Association, “reducir el tiempo transcurrido entre las compresiones y la administración de la descarga, incluso si se trata de pocos segundos, puede aumentar la probabilidad de éxito de la descarga”<sup>10</sup>.

## Actuación sencilla en tres pasos



**1**

Pulsar el botón verde de encendido/apagado, que activa las instrucciones de voz y los iconos visuales.



**2**

Colocar los electrodos de desfibrilación sobre el paciente como se le indica.



**3**

Pulsar el botón naranja de descarga cuando se lo indique el dispositivo.



# Terapia **personalizada** Atención **mejorada**

La tecnología que incluye el FRx permite su adaptación a diferentes situaciones.



- Los electrodos de desfibrilación integrados SMART II colocados sobre la piel desnuda de la víctima transmiten información al desfibrilador, que detecta cada una de sus actuaciones, adaptándose a ellas.
- SMART Analysis evalúa automáticamente el ritmo cardiaco de la víctima y solo administrará una descarga si este es susceptible de choque (independientemente de si se pulse el botón de descarga).
- Los sensores del electrodo también miden de inmediato la resistencia del cuerpo del paciente y ajustan el nivel de energía para que el corazón reciba la corriente adecuada con cada descarga.
- La detección de artefactos permite que se lleve a cabo el análisis de ECG incluso en presencia de artefactos y ruidos provenientes de marcapasos y eléctricos. En caso de detectarse fuentes de ruido mayores, los mensajes de voz sugieren tomar medidas para evitarlas.

## **Para lactantes, niños y adultos**

Los electrodos SMART II pueden utilizarse tanto en adultos como en niños. Inserte simplemente la llave pediátrica en el FRx para indicar al dispositivo que va a tratar a un lactante o un niño. El desfibrilador ajusta su Life Guidance para proporcionar la colocación especial de los electrodos de desfibrilación e instrucciones de RCP. Los iconos de los electrodos también parpadearán para mostrar su colocación óptima y el dispositivo reducirá el nivel de energía adecuado para tratar a un niño o a un lactante.

No tener que cambiar los electrodos en función de la edad del paciente le permitirá administrar la descarga con mayor rapidez, y no tendrá que adquirir electrodos diferentes para adultos y niños.

## **Terapias probadas**

SMART Analysis y SMART Biphasic constituyen las tecnologías punta de los desfibriladores HeartStart. SMART Analysis determina la necesidad o no de una descarga. Por su parte, la forma de onda SMART Biphasic es muy eficaz para el tratamiento del paro cardiaco y reduce sus efectos secundarios<sup>11</sup>. La eficacia de estas tecnologías está avalada por más de 40 estudios publicados y revisados por expertos<sup>12</sup>.

**PRENTECH**  
SOLUCIONES DE INGENIERÍA  
[www.prentech.net](http://www.prentech.net)