

# FRED PA-1

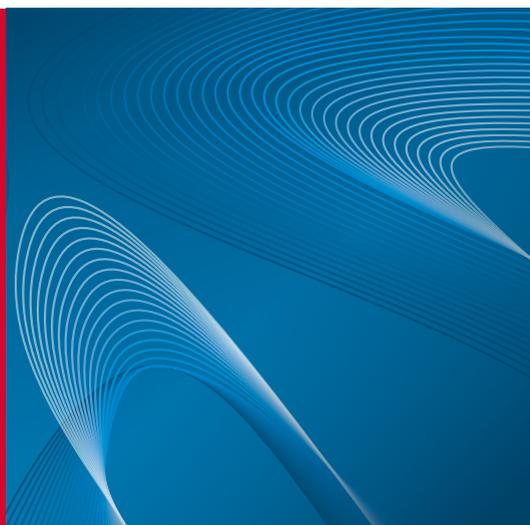
La sencillez como prioridad



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# FRED PA-1

Pensado para el acceso público, el último desfibrilador FRED PA-1 de SCHILLER se ha diseñado para que incluso los usuarios sin formación en primeros auxilios puedan salvar vidas. El FRED PA-1 guía al responsable de primeros auxilios por todos los pasos necesarios del proceso de reanimación.



## NOS AFECTA A TODOS

Cada año, más de 7 millones de personas en todo el mundo mueren debido a un paro cardíaco súbito.

Cualquiera de nosotros podemos sufrir un paro cardíaco súbito en cualquier momento y en cualquier lugar.

La desfibrilación consiste en aplicar energía eléctrica al corazón para restablecer un ritmo cardíaco correcto. El uso de un desfibrilador en combinación con compresiones torácicas bien realizadas es el único tratamiento que puede salvar la vida de un paciente.

El desfibrilador FRED PA-1 es un equipo para salvar vidas bien diseñado, perfectamente visible y claramente reconocible en cualquier entorno.



### **MÁXIMA FACILIDAD DE USO**

En situaciones de emergencia, los procedimientos que normalmente serían claros y fáciles de seguir pueden ser realmente confusos. Todos los detalles cuentan y pueden marcar la diferencia entre salvar una vida o no. Por eso, el desfibrilador debe ser lo más sencillo posible.

### **TRES PASOS**

La interfaz de usuario está simplificada en 3 pasos y presenta instrucciones habladas e imágenes claras que guían al usuario por el proceso.

### **SIN DEMORAS**

En cuanto se levanta la tapa del dispositivo, el desfibrilador FRED PA-1 se enciende automáticamente. Los electrodos están preconectados: solo tiene que colocarlos en el pecho del paciente y dejar que el dispositivo FRED PA-1 le vaya guiando por el resto de los pasos.

### **POSIBILIDAD DE APLICAR LA DESCARGA EN EL MOMENTO EN EL QUE SE RECOMIENDA REALIZARLA**

Las directrices de reanimación resaltan la importancia de reducir al mínimo el tiempo que transcurre hasta la descarga tras efectuar la reanimación cardiopulmonar (RCP). Para reducir ese periodo (tiempo durante el que no se puede realizar la RCP), el desfibrilador FRED PA-1 incluye un sistema de análisis rápido que sistemáticamente realiza una precarga de la energía correcta para que la descarga se pueda administrar en el momento en el que se recomienda.



### NÚMERO DE EMERGENCIA

En primer lugar, el sistema FRED PA-1 recomienda llamar a los servicios de emergencia e indica el número que se debe marcar (personalizable).



### PREPARACIÓN RÁPIDA

Puesto que los electrodos ya están conectados, su colocación en el pecho del paciente se realiza rápidamente y el análisis comienza automáticamente.

### SIEMPRE ACTIVO

El desfibrilador FRED PA-1 realiza automática y regularmente una autocomprobación, indicando que está preparado para el uso.

### FÁCIL DE TRANSPORTAR

El dispositivo se puede llevar en una mano mientras se acude rápidamente al lugar de la emergencia.





### SIN DEMORAS

El desfibrilador FRED PA-1 se enciende automáticamente en el momento en el que se levanta la tapa.



### COMPARTIMENTO PARA ELECTRODOS

Los electrodos se reconocen fácilmente y se puede acceder a ellos de manera inmediata.

### FUNCIÓN DE REPETICIÓN

Si se le ha pasado por alto algún dato indicado por el dispositivo, no se preocupe, utilice el botón «Repeat» (Repetir) para escuchar de nuevo la última instrucción.

### SENCILLA INTERFAZ DE USUARIO

Tres pasos



### INDICACIONES CLARAS

Cuando es necesario realizar alguna comprobación, el sistema FRED PA-1 muestra las advertencias correspondientes: el estado del dispositivo y las acciones que se deben realizar se indican mediante señales acústicas y luces LED (como cambiar la batería, los electrodos, etc.).



## **APTO PARA SU USO EN CUALQUIER LUGAR**

Cualquier persona puede sufrir un paro cardíaco súbito en cualquier lugar. El desfibrilador FRED PA-1 se ha diseñado para poder utilizarlo en cualquier lugar en el que sea necesario.

Con la posibilidad de elegir entre 3 idiomas<sup>1</sup>, el equipo FRED PA-1 se puede instalar en aeropuertos, hoteles, estaciones de tren o en cualquier otro lugar.

Gracias a su alta calificación IP (protección contra la entrada de polvo y líquidos IP55), el equipo FRED PA-1 resiste incluso las condiciones más desfavorables.

<sup>1</sup> Los tres idiomas disponibles se pueden personalizar en el momento de realizar el pedido.

## **AUTOMÁTICO O SEMIAUTOMÁTICO**

El equipo FRED PA-1 analiza el ritmo cardíaco del paciente y determina si es necesario aplicar una descarga o no. Los responsables de primeros auxilios pueden confiar en el resultado del análisis, que está basado en algoritmos comprobados y en décadas de experiencia.

El FRED PA-1 está disponible como equipo semiautomático o totalmente automático.

La administración de la descarga a las víctimas de un paro cardíaco súbito debe realizarse lo antes posible. En su versión automática, el FRED PA-1 administra la descarga sin que el responsable de primeros auxilios tenga que realizar ninguna acción. En su versión semiautomática, el FRED

PA-1 indica al responsable de primeros auxilios que administre la descarga pulsando el botón correspondiente.

## **GESTIÓN DE DATOS**

El FRED PA-1 puede almacenar un máximo de 2 horas de datos de intervención, incluidos 500 eventos. Al utilizar una sencilla tarjeta de memoria SD, los datos de la intervención se pueden recuperar fácilmente. Además, las actualizaciones del software también son muy fáciles de realizar.

## LA DIFERENCIA ESTÁ EN LOS DETALLES

### PERIODO DE GARANTÍA AMPLIADO A 10 AÑOS<sup>1</sup>

SCHILLER le ofrece la tranquilidad de disponer de 10 años de garantía: en caso de garantía, el producto se sustituye por uno nuevo.

### PREPARADO PARA CUANDO LO NECESITE

El equipo FRED PA-1 incorpora una batería de larga duración (6 años) para estar siempre preparado para el día que se necesite. La carga de la batería se analiza durante la autocomprobación y, si el nivel es bajo, se indica mediante un LED.

### COMPROBACIÓN DE CADUCIDAD DE LOS ELECTRODOS

Gracias a una función extremadamente innovadora, el dispositivo puede determinar si los electrodos han superado su fecha de caducidad y, en caso de que así sea, muestra un aviso al usuario para que los cambie.

### PARA TODOS LOS TIPOS DE PACIENTES

Tanto si se utiliza con electrodos para adultos como con electrodos para niños, el FRED PA-1 detecta automáticamente el tipo de electrodo y ajusta la energía de la desfibrilación como corresponda.

En la parte trasera del dispositivo se puede guardar un juego de electrodos para niños.

### NO OLVIDAR LA RCP

La desfibrilación por sí sola no es suficiente. Para conseguir que el oxígeno siga llegando a los órganos es fundamental mantener la circulación sanguínea. Esa es la finalidad de las compresiones torácicas y el motivo por el que es tan importante realizarlas bien. El sistema FRED PA-1 ayuda a realizar las compresiones torácicas correctamente indicando la posición adecuada y ajustando un ritmo regular (metrónomo) para lograr la máxima eficacia posible.



<sup>1</sup> Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información.



Av. 12 de Octubre 1001 y Roca  
Edificio Gayal Oficina 202  
Teléfonos: +593 2 222 1312 | +593 2 223 8632  
Matríz Quito - Ecuador

Av. Miguel H. Alcívar y Nahím Isaías Barquet  
Edificio Colón Square  
Teléfonos: +593 4 239 8884  
Sucursal Guayaquil - Ecuador



Síguenos en:



[www.equipomedico.com.ec](http://www.equipomedico.com.ec)





## Especificaciones técnicas

# FRED PA-1

### Sistema

#### Aparato

**Dimensiones:** 310 x 255 x 100 mm (l/a/a)

**Peso:** 2,5 kg (incl. batería)

#### Condiciones ambientales

##### Temperatura:

- Funcionamiento: -5 a 40 °C;
- Transporte/almacenamiento: -20 a 50 °C

##### Humedad:

- Funcionamiento: 30 a 95 % (sin condensación)
- Transporte/almacenamiento: 0 a 95 % (sin condensación)

##### Presión:

- Funcionamiento: 700 a 1060 hPa
- Transporte/almacenamiento: 500 a 1060 hPa

**Protección contra polvo y agua:** IP55

#### Datos eléctricos

**Fuente de alimentación:** batería Li-MnO<sub>2</sub> sustituible de 15 V, 2,8 Ah

**Capacidad de la batería:** más de 140 descargas a la máxima energía si el aparato se almacena/utiliza en condiciones de temperatura óptimas, entre 15 y 25 °C.

**Duración en espera:** 6 años con auto comprobaciones semanales (correspondientes a pruebas de laboratorio a 25 °C)

#### Mensajes en pantalla/de voz

LED y pictogramas con mensajes de voz para guiar al usuario.

**Idiomas de los mensajes de voz:** el aparato puede incluir varios idiomas. Configuración opcional con 3 idiomas; pueden seleccionarse después de encender el aparato.

**Metrónomo:** ritmo configurable para la RCP

#### Interfaces y registro de datos

**Interfaz:** tarjeta de memoria SD

**Datos registrados:** 2 horas de registro de señal de ECG y 500 eventos técnicos

### Desfibrilación

#### Modo de desfibrilación

AED

Versión semiautomática o totalmente automática

#### Forma de onda

BTE (Bifásica Truncada Exponencial)

#### Energía

**AED adultos:** 150/200/200 J; pueden configurarse otros parámetros de energía

**AED niños:** 50/50/50 J - pueden configurarse otros ajustes de energía - adaptación automática cuando se conectan las almohadillas pediátricas

#### Almohadillas

**Tipo:** para adultos y niños

**Longitud del cable:** 2 m

**Tamaño de las almohadillas:** 80 cm<sup>2</sup> de superficie activa

**Etiqueta RFID:** Para monitorización de vida útil de las almohadillas

### Normas

#### Certificación:

**Clasificación según la Directiva 93/42/CEE:** II b

#### Normas:

- IEC 60601-1: Seguridad eléctrica
- IEC 60601-1-2: EMC
- IEC 60601-2-4: Desfibriladores
- IEC 60529: Indicación de protección

**Organismo notificado:** CE 0459