

DEA FRED PA-1 Online



Desfibrilador Externo siempre en línea

FRED PA-1 Online usa **LifeDataNet G2**, nuestra solución de monitoreo y seguimiento que le brinda numerosas ventajas.

Transmisión automática de eventos, autotest periódicos y novedades.

Tarjeta GSM integrada

Solución Plug & Play que permite la comunicación con la central de manera fácil y segura y sin costos de comunicación adicionales.

Geolocalización

Monitoreo continuo, visualización de status en tiempo real en central de monitoreo.



INTERFACES

- Guía auditiva y pictogramas e indicadores lumínicos en cada paso.
- Guía auditiva de RCP incorporado.
- Botón repeat o botón opción Multilenguaje.
- Diferenciación automática del tipo de paciente. (Electrodos adhesivos de desfibrilación desechables adultos o pediátricos).
- Recomendado para sitios de alto flujo o alta concentración de personas.

MENSAJES EN PANTALLA/DE VOZ

LED y pictogramas con mensajes de voz para guiar al usuario, cuenta con 37 opciones de idiomas, escoja el necesario para su territorio (configurable por un técnico de **SCHILLER**).

Idiomas de los mensajes de voz: Configuración opcional con 3 idiomas después de encender el aparato. Hasta 31 combinaciones de idiomas disponibles.

Metrónomo: Ritmo configurable para la RCP.



Sistemas listos para usar y con monitoreo remoto 24/7



MODO DE DESFIBRILACIÓN

- Análisis automático de ECG a través de los electrodos de desfibrilación.
- Desfibrilación automática o semiautomática.
- **Onda Bifásica Truncada Exponencial (BTE)** hasta 200J.

LifeDataNet® G2

Nuestra solución de software que le brinda numerosas ventajas:

- Supervisión remota.
- Data médica certificada.
- Ver el dispositivo y su estatus en el mapa.
- Seguimiento de la intervención.
- Administración central.
- Programación de tareas.
- Notificaciones por email del estado del equipo: nivel de batería, caducidad de pads, autotest, errores, aviso de mantenimiento, aviso de posible uso, entre otros.
- Transmisión automática posintervención de data evento en PDF.
- Operada por un proveedor homologado para el alojamiento de datos médicos y sanitarios.
- Cumple las normas de seguridad más estrictas (ISO 27001).
- La comunicación entre servidor y dispositivo se realiza a través de una conexión SSL segura y encriptada. Advanced Encryption Standard (AES) de 128 bits.



Especificaciones técnicas

VERSIÓN

FRED PA-1 Online: Conectado mediante tecnología de red móvil al servidor LifeDataNet® G2 para la gestión de grupos de dispositivos y la transmisión de datos de intervención.

EQUIPO

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

Peso: 2,5 kg (incl. batería).

Protección: IP55 contra salpicaduras de agua y contra el polvo.

DATOS ELÉCTRICOS

Fuente de alimentación: Batería Li-MnO2 sustituible de 15V,2, 8Ah.

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: 3 años con autocomprobaciones semanales (correspondientes a pruebas de laboratorio a 25 °C).

DESFIBRILACIÓN

Modo de desfibrilación:

Versión semiautomática o totalmente automática. Usa Onda BTE (Bifásica Truncada Exponencial).

Energía:

- DEA adultos: 90 – 120 – 150 – 200 J. Los niveles de energía pueden ser configurados por el Servicio Técnico de SCHILLER.
- DEA niños: 30 – 50 – 70 J. Los niveles de energía pueden ser configurados por el Servicio Técnico de SCHILLER. Adaptación automática cuando se conectan los electrodos adhesivos pediátricos.

COMUNICACIÓN

Rango de Frecuencia GSM Cuatribanda GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz. UMTS/HSPA+ 850/900/AWS1700/1900/2100 MHz.

La solución para manejar su flota de FRED PA-1 Online

LifeDataNet G2 es una sólida solución de acceso remoto que cumple con los más altos estándares de seguridad. Le permite verificar de forma remota, tanto el estado del **DEA FRED PA-1 Online** con el módulo de **GSM 4G**, como los consumibles (electrodos y batería) gracias a un panel de control en línea. Esto le facilita vigilar cómodamente su flota de DEAS **FRED PA-1 Online** desde su computadora, tablet o smartphone.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA LIFEDATANET G2

- Permite geolocalizar cada uno de los dispositivos conectados.
- Permite identificar el estado de su flota de DEAs por medio de un código de colores (verde, amarillo, rojo).
- Verifica la condición y caducidad de los consumibles (batería, electrodos).
- El usuario recibe notificaciones por email en caso de anomalías, como pérdida de conexión o expiración de electrodos, batería baja, y cuando un dispositivo puede estar en uso.
- También recibe notificaciones por email cuando se necesite o se aconseje mantenimiento.
- Es útil para programar tareas y actualizar el software de los dispositivos de forma remota y sencilla (exclusivo para servicio técnico certificado).
- Asimismo permite visualizar y descargar la data de la intervención en formato PDF.



**Esta avanzada solución
le da la tranquilidad de saber
que sus DEAs FRED
PA-1 Online están listos para
salvar vidas en todo momento.**

* Las funciones finales de los equipos pueden variar según la configuración solicitada de su equipo y la disponibilidad en cada país. Por favor contacte a su representante SCHILLER, con gusto le atenderá cualquier duda.

Disponible como licencia para activación en los DEAs Fred PA-1, Fred PA-1 Online, Fred easyport plus, FRED easy G2 y monitores/desfibriladores DEFIGARD HD-7 y DEFIGARD Touch 7.

FreeCPR es una guía auditiva o audiovisual (o ambos) para practicar **RCP** de alta calidad en pacientes con sospecha de parada cardíaca (es decir, la persona no responde, no respira, no tiene pulso). Le proporciona al primer respondiente (ya sea lego o profesional de la salud) información en tiempo real acerca de la calidad de la frecuencia de las compresiones torácicas que le está realizando a la víctima.

CÓMO FUNCIONA

La función opcional **FreeCPR** indica: “comprima más rápido” o “comprima más lento”, basándose en la medición de la diferencia de impedancia que se genera durante el ejercicio de la **RCP**, capturada a través de los parches electrodos adhesivos de desfibrilación, como lo indican las recomendaciones de las guías internacionales de **RCP**. Esta función no requiere un sensor adicional.

La velocidad de las compresiones otorgadas por el rescatista o primer respondiente se compara con la velocidad preestablecida del metrónomo en la unidad (configurable a 100, 110, 120 cpm), para así emitir la respectiva indicación. En caso de que la unidad no detecte el inicio de las compresiones (o que capte la ausencia de éstas) proveerá la indicación: “Inicie las compresiones torácicas siguiendo la señal auditiva...”.

Si los **DEAs FRED PA-1, FRED PA-1 Online, FRED easyport plus** o **FRED Easy G2** cuentan con la licencia **FreeCPR**, ésta se activa de manera automática en la fase de **RCP** posterior a la emisión (o la no emisión, si no está recomendada) de una descarga.

La indicación de iniciar las compresiones es auditiva para las soluciones que no cuentan con pantalla (**DEAs FRED PA-1 y FRED PA-1 Online**). Para las soluciones que sí tienen pantalla, la indicación es auditiva y visual.

Si los monitores/desfibriladores **DEFIGARD HD-7 y DEFIGARD Touch 7** cuentan con esta función, estará disponible en el menú de seguimiento de la **RCP** que se habilita en las opciones de desfibrilación manual, cardioversión y modo DEA/DESA de estos equipos.



* Las funciones finales de los equipos pueden variar según la configuración solicitada de su equipo y la disponibilidad en cada país. Por favor contacte a su representante SCHILLER, con gusto le atenderá cualquier duda.

FreeCPR es una herramienta útil para brindar **RCP** de alta calidad

GENERACIÓN DE REPORTES

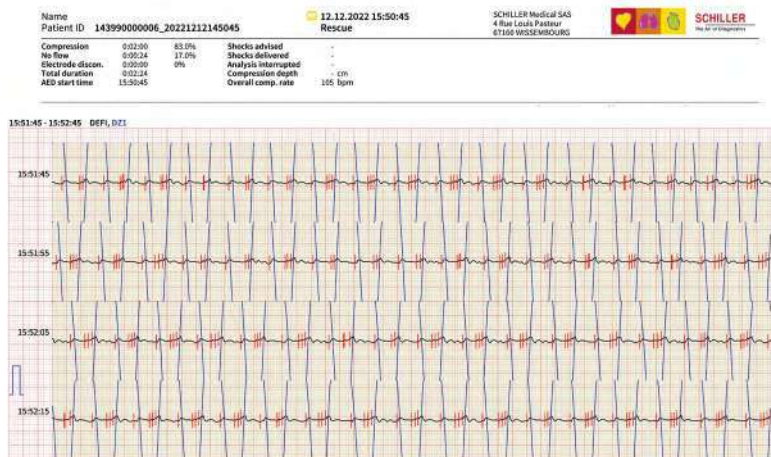
Después de la intervención, las unidades (es decir, nuestros DEAS y monitores/desfibriladores) permiten generar reportes donde se evidencia lo siguiente:

- Trazado electrocardiográfico durante el evento.
- Número de descargas.
- Joules emitidos.

Para la fase de la RCP, el reporte que las unidades pueden generar incluye estos datos:

- La respectiva curva de compresiones torácicas otorgadas por el rescatista, diferenciada por color.
- La obtención de mediciones sobre el tiempo de realización de la RCP en porcentaje.
- Ausencia de la RCP en porcentaje.
- Valor promedio de las compresiones por minuto otorgadas (cpm) que se obtiene gracias a la avanzada función **FreeCPR** exclusiva de **SCHILLER**.

Nota: El formato del reporte posintervención puede variar de acuerdo al modelo del equipo.



CONCEPTOS GENERALES

La impedancia torácica (IT en español o TTI que son las siglas en inglés de Transthoracic Impedance) es uno de los determinantes del flujo de corriente transmiocárdica, de cuya magnitud depende la despolarización de la masa crítica para la reversión a ritmo sinusal. Se mide en ohms = Ω .

Variabilidad de la impedancia

Se ha demostrado que la variabilidad de la impedancia humana oscila de 25Ω hasta 180Ω . La TTI es la resistencia que ofrece el tórax de una persona al paso de la corriente eléctrica y dicha resistencia varía dependiendo de la masa corporal de cada persona. En condiciones normales, la impedancia de un adulto es, aproximadamente, de $70-80\Omega$; en una situación de reanimación puede variar entre 15 y 150Ω , debido a diversos factores externos como el contacto de los electrodos con la piel, la ventilación asistida, etcétera.

Compresiones de alta calidad

Nuestros desfibriladores tienen la capacidad de identificar la impedancia transtorácica básica, la cual fluctúa levemente durante la RCP por la redistribución y el movimiento de los fluidos internos de la víctima, debido a las compresiones y las ventilaciones.

El algoritmo calcula y filtra las anomalías para obtener la variación efectiva (correlacionada con el flujo sanguíneo a consecuencia de las compresiones) para brindarle al primer respondiente retroalimentación acerca de la calidad de las compresiones que esta ejecutando.