

# Holter de ECG medilog® AR



## El sistema holter perfecto para la práctica clínica habitual o para estudios avanzados de electrofisiología

Es el único holter que graba hasta 14 días continuos sin tener que cambiar la batería AAA ni recargar la batería interna. Esto le permite pasar el holter de un paciente a otro sin esperas.

Frecuencia de muestreo de 32,000 Hz por segundo y resolución de 15.5 bits en HD

Fácil comprobación de la calidad de la señal de ECG en 3 canales.

Sólo se necesitan 2 botones para operar el equipo. ¡Sencillez absoluta!

Un tamaño pequeño para un gran equipo: 83 x 60 x 18 mm.

Puede iniciar la grabadora de manera presencial o desde su computadora, como sea más conveniente para usted.

La grabadora está disponible en dos versiones: **Office y Enterprise.**

Cables de paciente intercambiables con 5 o 7 puntas.

### CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- ❖ Supresión de artefactos.
- ❖ **Preanálisis de trazo en la grabadora con detección real de la onda P.** Esto le brinda detección directa de fibrilación o flutter auricular.
- ❖ **Preanálisis de los complejos electrocardiográficos en la grabadora.** Disminución de ruido.
- ❖ **Acelerómetros tridimensionales.** Detección en movimiento en 3D que le permite obtener una grabación más limpia.
- ❖ Detección de respiración a partir del ECG.
- ❖ Detección de SpO<sub>2</sub> (sensor no incluido).
- ❖ Frecuencia de muestreo de 32,000 Hz con resolución de 15.5 bits y ancho de banda 0.05 - 250 Hz. Ideal para pacientes adultos y pediátricos.





### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- ❖ Resistente a las salpicaduras y a los impactos (protección IP 22).
- ❖ El equipo graba hasta 14 días continuos sin necesidad de cambiar la batería AAA ni recargar la batería interna, por lo que puede pasar el holter de un paciente a otro sin tiempos de espera. Esto le permite realizar más pruebas y sacarle el máximo provecho a su inversión.
- ❖ El equipo cuenta con conexión Bluetooth para facilitar que el usuario descargue los estudios en su computadora.

### EPISODIOS DE RESPIRACIÓN

Gracias al registro de respiraciones derivadas del ECG, el **Holter medilog®AR** puede detectar posibles episodios respiratorios durante el sueño. El sensor opcional de SpO<sub>2</sub>, conectado por Bluetooth, permite registrar información respiratoria adicional.

### MUCHO MÁS QUE DETECCIÓN DE ARRITMIAS

La localización de la fibrilación auricular en cero segundos, el análisis de los episodios respiratorios y la variabilidad de la frecuencia cardíaca son sólo algunas de las extraordinarias funciones del **Holter medilog®AR**. El análisis retrospectivo se realiza con el reconocido software **medilog®DARWIN2**.

## Especificaciones técnicas

### EQUIPO

**Dimensiones:** 83 x 60 x 18 mm.

**Peso:** 125 g aprox. sin batería AAA.

**Protección contra la entrada de agua:** IP22.

### DATOS ELÉCTRICOS

**Alimentación:**

❖ 1 batería AAA de 1,5 V desechable o de NiMH de 1,2 V recargable.

❖ 1 batería Li-Ion de 3,7 V y 1000 mAh (batería interna).

**Corriente de carga:** Máx. 450 mA Voltaje de carga: 5 V.

**Tiempo de carga:** 0 a 80%: aprox. 2 h.

**Capacidad de la batería:** >14 días.

### INTERFACES

Bluetooth 2.1, 3.0, 4.0 LE.

Interfaz microUSB.

**Protocolo:** Dispositivo de almacenamiento masivo.

**Velocidad de transferencia:** Aprox. 150 segundos durante un registro de 24 horas.

### AMPLIFICADOR DE ECG

**Resolución:** 15,5 bit.

**Velocidad de muestreo:** 8000 a 32000 Hz.

**Sobremuestreo:** máx. 128x.

**Velocidad de registro:** 250 Hz.

**Velocidad de registro en modo científico (Enterprise):** 1000 Hz

**Ancho de banda:** 0,05 - 250 Hz.

**Banda ancha analógica:** >1,0 kHz.

**Banda ancha dinámica:** 12-14 mV, normalmente 13 mV.

**Análisis de resolución en tiempo real de R máx.:** 62,5 µs.

**Análisis de resolución en tiempo real de P máx.:** 500 µs.

**Análisis de resolución en tiempo real de marcapasos:** 62,5 µs.

# Software para Holter medilog® DARWIN2



**EchoView** para análisis de la Afib y bloqueos auriculares



Resumen tabular de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca en dominio de frecuencia



Directorio de arritmias de forma gráfica

## SOFTWARE DE ANÁLISIS HOLTER medilog® DARWIN2

La grabadora **medilog AR®** utiliza este potente software, exclusivo de **SCHILLER**, que le brinda numerosas ventajas:

- Directorio de ruido que permite al usuario revisar las tiras marcadas como ruido y aceptarlas o incluirlas en el análisis.
- Extraordinaria precisión en clasificación de latidos normales o ventriculares gracias al proceso **medilog® ADAPT**.
- Revisión de morfologías por cascada o superposición, con fácil edición Drag and Drop.
- Reclassificación de morfologías en grupo o individualmente.
- Detección y clasificación automatizada de arritmias.
- Tiras de ritmo con selección manual o automática de impresión.
- La más alta sensibilidad en la detección de Fibrilación Auricular independientemente de la irregularidad del ritmo.
- Medición QT de alta confiabilidad gracias al exclusivo algoritmo de detección del final de la onda T.
- QTc programable a partir de las fórmulas de Sagueie, Bazett, Friedericia o Pfeufer.
- Medición de pendiente y nivel de segmento ST manual o automática con presentación de ECG tipo "cine" o evento por evento.
- Revisión directa de tendencia del segmento PR para localización inmediata de bloqueos AV.
- Resumen tabular de arritmias con posibilidad de visualización individual de los diferentes eventos.
- Despliegue total con fácil localización por código de color de cada uno de los eventos.
- Reporte final configurable a elección del usuario con sumario narrativo editable.
- Analiza la Variabilidad de Frecuencia Cardíaca en dominio de frecuencia.
- Análisis de la respiración a través de ECG (EDR).
- **DARWIN2** está disponible en dos versiones:  
**Office y Enterprise.**
- **Echoview:** esta funcionalidad cuenta con clasificación colorimétrica de los segmentos (hasta 3 horas en una sola vista) para que el usuario tenga una vista compacta del ECG.



# Software Fuego de Vida



## SOFTWARE FUEGO DE VIDA, EXCLUSIVO DEL HOLTER medilog®AR

El **Fuego de Vida** es una asombrosa función disponible en el poderoso Software de Análisis **Holter medilog® DARWIN2**.

Este software analiza la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca en Dominio de Frecuencia (VFC) y la pasa por la gráfica de Fourier, codificándola por color de acuerdo a la energía para construir la gráfica. Es decir que las altas energías se ven en rojo, morado y azul y las bajas en amarillo, color crema y gris; a esta gráfica le llamamos **Fuego de Vida**.

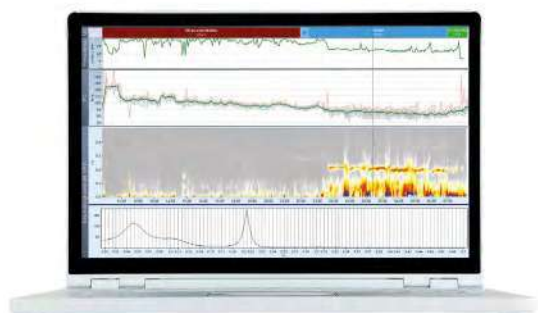
## REFLEJO DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Nuestro software muestra en el **Fuego de Vida** tiempo y frecuencia de las regulaciones simpáticas y parasimpáticas. Eso permite realizar un análisis profundo y rápido de cómo está funcionando el sistema nervioso central, incluyendo calidad, cantidad y patrón de sueño, ciclo circadiano, etc.

La VFC es un valor importante para evaluar el sistema nervioso autónomo. Una VFC baja puede indicar un incremento del riesgo de muerte. No obstante, es importante garantizar que la medición de la VFC es fiable y que no se ve influida por imprecisiones causadas por el equipo.

El **Fuego de Vida** le ayuda a observar cómo reacciona el cuerpo humano ante el estrés y la recuperación. Esto indica si las acciones terapéuticas o los cambios en el estilo de vida influyen con éxito en la reducción del estrés o en la mejora de la recuperación.

Esta función es útil para diversos especialistas de distintas maneras porque les permite ver causas y efectos de ciertas patologías. Algunos de los especialistas que pueden aprovechar el análisis de **Fuego de Vida** son: ginecólogos, electrofisiólogos, cardiólogos, endocrinólogos (especialmente diabetólogos) y geriatras.



\* 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.

