

Eclipse™ PRO

La grabadora Eclipse PRO es una versátil grabadora de ECG ambulatorio de Spacelabs Healthcare que puede grabar 3 canales de ECG durante un máximo de 14 días mediante el uso de una variedad de cables del paciente y un sensor de parche de 3 canales, o hasta 3 días de auténtico ECG de 12 derivaciones con un cable del paciente de 10 derivaciones.

Eclipse PRO es una grabadora resistente al agua sin acumulación de suciedad y que puede limpiarse con una variedad de desinfectantes. Se puede utilizar un solo cable USB-C para recargar rápidamente la batería interna y para la programación y la descarga.



Características

El monitor de ECG tiene las siguientes características:

- Grabación de ECG de 3 canales durante 14 días sin recarga
- Auténtica grabación de ECG de 12 canales y 10 derivaciones durante un máximo de 72 horas
- Opción de parche de varios canales para utilizar varios días
- Interfaz inalámbrica BLE de bajo consumo para la comunicación con la aplicación móvil de Spacelabs para registrar síntomas, con seguridad de AES cifrado de 128 bits para la gestión de eventos
- Proporciona respuesta háptica
- Digitalización de 2,5 µV para lograr máxima fidelidad de ECG (12 bits)
- Detección de picos de estimulación
- Adquisición de la actividad del paciente con un acelerómetro
- Detección de derivación desconectada y registro de hora y fecha
- Botón de evento del paciente
- Posibilidad de ingresar el evento del paciente con síntomas/actividades mediante el teléfono inteligente del paciente con la aplicación
- Pantalla a color (23 x 23 mm) para configuración y conexión
- Liviano y cómodo para usar
- Batería de iones de litio recargable de larga duración
- Descarga rápida de datos (< 60 segundos para procedimiento de 3 derivaciones durante 14 días)
- Resistente y de fácil limpieza

Almacenamiento interno	16 GB
------------------------	-------

Dimensiones físicas

Dimensiones	70 x 48 x 15 mm (máx.)
Peso	Cuerpo de la grabadora < 40 g (Cable de paciente de 12 derivaciones <85 g)

Requisitos eléctricos

Batería	Batería de iones de litio recargable
Comprobación de la batería	Estado disponible de días de grabación siempre visible

Requisitos ambientales

Almacenamiento y transporte	Temperatura	De -20 °C a 60 °C
	Humedad	De 10 % a 90 % de HR (sin condensación)
Funcionamiento	Temperatura	De 0 °C a 45 °C
	Humedad	De 10 % a 95 % de HR (sin condensación)
	Presión	De 700 a 1060 hPa
	Altitud	De -381 m a 3010 m
Protección contra la penetración de agua		Grabadora resistente al agua, probada según el grado de protección IP67
Golpes		Caída de 1 m

General

Grabación de ECG	12 derivaciones estándar mediante cable de 10 electrodos IEC o AHA - ECG ambulatorio de 3 canales mediante cables de 3 electrodos y 4 electrodos (largos o cortos) - Grabación con parche de 3 canales
Frecuencia de muestreo	8192 muestras por segundo
Frecuencia de almacenamiento	128 muestras por segundo
Alcance dinámico	10 mV
Resolución de amplitud	2,5 µV (ruido < 2 µV RMS), 12 bits
Datos almacenados	ECG de divulgación completa, con marcadores de estimulación y eventos del paciente. Fecha y hora de grabación. Nombre del paciente y número de historia clínica. Número de serie de la grabadora.
Respuesta en frecuencia	Ancho de banda de ECG ambulatorio de 0,05 Hz a 40 Hz (parche, cables de 3 o 4 electrodos) y ancho de banda mejorado de 0,05 Hz a 160 Hz (12 derivaciones).
Sensibilidad del impulso de estimulación	Amplitud del impulso de 0,1 ms a 2,0 ms, amplitud de 2 mV a 200 mV entre los electrodos de estimulación definidos
Rechazo de modo común	>= 80 dB a 20, 50, 60, 100 y 120 Hz
Impedancia de entrada	> 10 M ohms
Supresión de ruido	Sistema neutral activo (en modo de 12 derivaciones)
Pantalla	Pantalla a todo color de 23 x 23 mm
Reloj	Reloj y calendario, seleccionables para formato de 12 o 24 h y formato estadounidense/europeo/chino
Precisión	Mejor que +/- 30 segundos en 24 horas

Compatibilidad electromagnética

Emisiones	CISPR11/FCC, parte 15, clase B
Inmunidad	IEC 61000-4-3 RF radiada 10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz IEC 61000-4-2 ESD 8 kV por contacto, 15 kV por aire

Normas

Normas	Identificado con la marca CE de conformidad con la Directiva 93/42/EEC relativa a los productos sanitarios, modificada por la 2007/47/EC IEC60601-1:2012, IEC60601-2-47:2012, IEC60601-1-2:2014, IEC60601-1-6:2013, IEC60601-1-11:2015	
--------	---	---

Accesorios

Cable de 3 electrodos largo	700-0372-00	Cable de 4 electrodos corto	700-0379-00
Cable de 3 electrodos mediano	700-0373-00	Cable del paciente de 10 electrodos IEC	700-0376-00
Cable de 3 electrodos corto	700-0378-00	Cable del paciente de 10 electrodos AHA	700-0377-00
Cable de 4 electrodos largo	700-0374-00	Parche (caja de 10)	712-1052-00
Cable de 4 electrodos mediano	700-0375-00	Clip para el cinturón	706-0207-00
Diario de Paciente	000-0590-00	Guía de aplicación del sensor	073-0624-00



Fusione los registros, los resultados de las pruebas y los informes de sus pacientes en una única ubicación central segura y añada nuevos niveles de eficacia a su flujo de trabajo clínico.

Sentinel

EXPANSIBLE

BASADO EN
LA WEB

CONECTIVIDAD
FLEXIBLE

Holter

- Descargue los registros desde diferentes estaciones de trabajo, incluidas ubicaciones remotas, a un servidor central.
- Configure la interfaz de usuario para que sea compatible con su flujo de trabajo, coordine los procedimientos y aumente la eficacia clínica.
- Visualice informes en línea de forma remota a través de un explorador de Internet, de manera que ahorrará tiempo y facilitará el acceso a datos esenciales con sencillez.
- Gestione los registros y los datos de forma simple y eficaz mediante una única solución.

Prueba de esfuerzo

- Conecte múltiples sistemas de pruebas de esfuerzo procedentes de diversas ubicaciones en un solo sistema de gestión de información cardiológica central.
- Integre informes automatizados de pruebas de esfuerzo en PDF en un registro del paciente de Sentinel procedente de sistemas de esfuerzo de otros fabricantes.
- Descargue solicitudes de pruebas de esfuerzo y datos demográficos del sistema de información hospitalaria para mejorar el flujo de trabajo y eliminar los errores.
- Añada datos de las pruebas de esfuerzo en los registros e informes de los pacientes para mejorar las decisiones de diagnósticos clínicos.

ECG de 12 derivaciones

- Integre ECG de 12 derivaciones de Spacelabs CardioExpress, CardioDirect 12 USB y datos sin procesar procedentes de numerosos fabricantes.
- Revise, analice y compare ECG de 12 derivaciones por lotes en cualquier estación de trabajo de la red de Sentinel, a través de la web o de dispositivos móviles.
- El algoritmo de interpretación de Glasgow es accesible para las reinterpretaciones de ECG y mediciones QTc.

PA ambulatoria

- Descargue los registros desde diferentes estaciones de trabajo, incluidas ubicaciones remotas, a un servidor central.
- Compatible con las grabadoras OnTrak 90227, 90217, 90207 y Tracker NIBP ABP.
- Configure la interfaz y las listas de trabajo para simplificar la formación y aumentar la eficacia.
- Puede acceder a informes y registros de forma remota a través de una interfaz web, así como también descargarlos y gestionarlos a través de ella. Esto es especialmente útil para ensayos clínicos de MAPA.



Sistema de gestión de información cardiológica



Sentinel

Información esencial al alcance de su mano

La arquitectura basada en la web de Sentinel y la compatibilidad con plataformas móviles proporciona acceso inmediato a toda la información del paciente. Preciso, completo y constante, permite un cuidado eficaz del paciente y flujos de trabajo eficientes.

- Observe los registros y los informes de todas las modalidades.
- Revise los archivos del paciente, incluidos informes, comentarios y todo el historial de auditorías.
- Tiene disponible la revisión por lotes a través de la web o en dispositivos móviles, incluidas la entrada y confirmación de informes médicos.



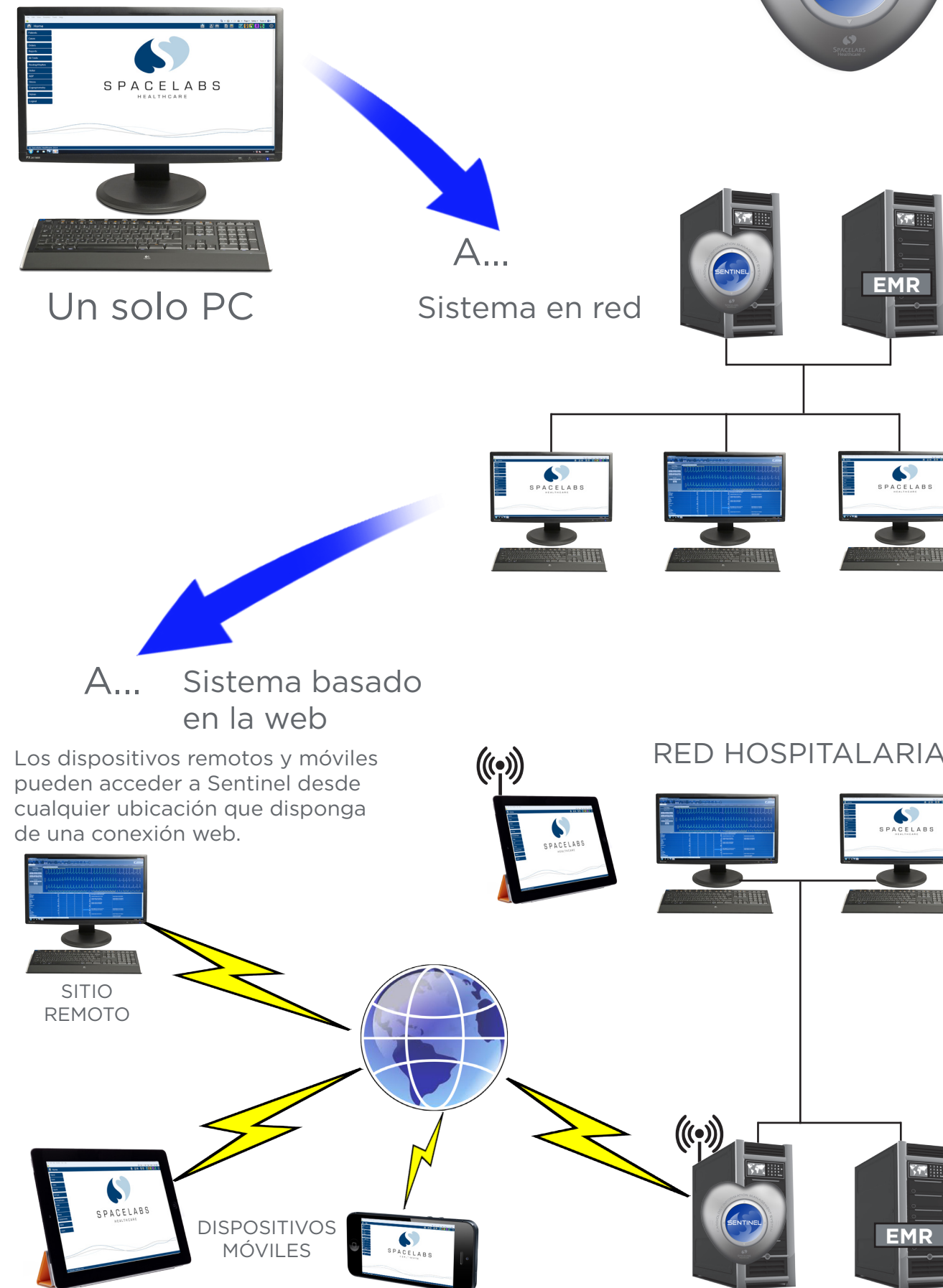
Sistema de gestión de información cardiológica

Sistema de gestión de información cardiológica Sentinel es una solución potente y expandible que cubrirá todas sus necesidades en materia de cardiología diagnóstica.

Sentinel está diseñado para trabajar para usted. Le ayuda en el diagnóstico y el cuidado del paciente integrando completamente los registros, resultados e informes en una única ubicación en una red central, para que se pueda realizar una revisión segura y eficaz. El software de Sentinel puede configurarse según sus preferencias y, como está basado en la web, los informes se pueden ver con facilidad de forma remota, lo que conlleva que se ahorre tiempo y le confiere una flexibilidad total en el uso clínico.

Sentinel

Expandible desde...



Sentinel

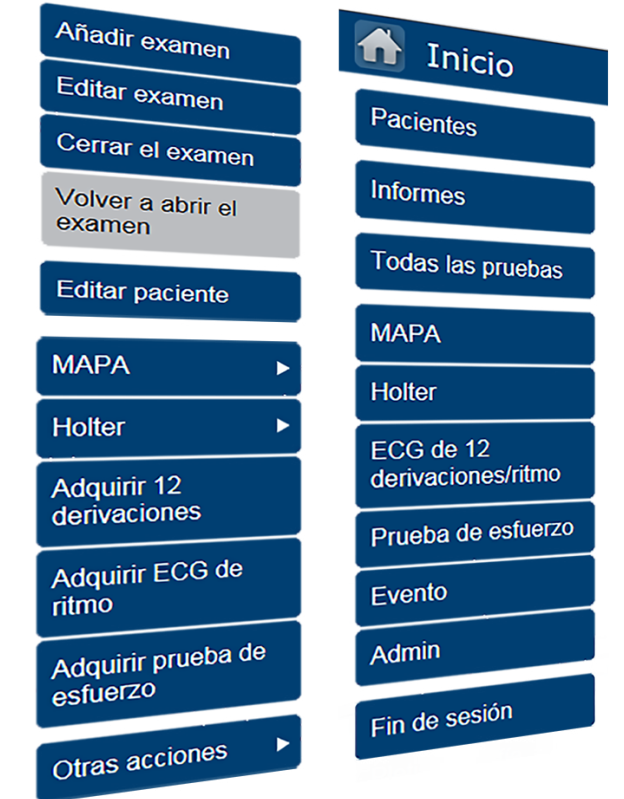
Control sencillo de su flujo de trabajo

Sentinel simplifica la gestión de datos y dispositivos, combina múltiples sistemas dispares en una única interfaz de usuario que se puede adaptar a sus necesidades, ayuda a simplificar los análisis, reduce los requisitos en materia de formación y optimiza los flujos de trabajo.

Y, lo que es más importante, Sentinel le deja trabajar a su aire, mejora día a día su eficacia y consigue más tiempo para sus pacientes.

La mejora de los flujos de trabajo permite al usuario:

- Gestionar múltiples dispositivos y módulos a través de una sola aplicación.
- Utilizar flujos de trabajo “centrados en pruebas” para gestionar todas las actividades en una sola pantalla, con una necesidad mínima de navegación.
- Hacer un seguimiento del rendimiento del paciente con el flujo de trabajo “centrado en el paciente” de Sentinel para gestionar múltiples pruebas o actividades desde el registro del paciente.



Sentinel
Llegando al corazón de lo que importa

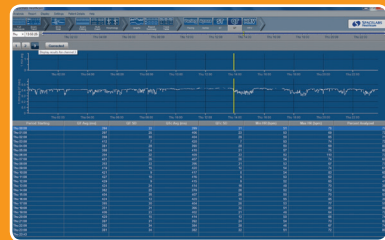
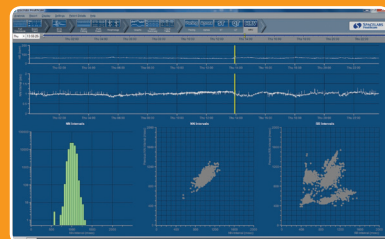
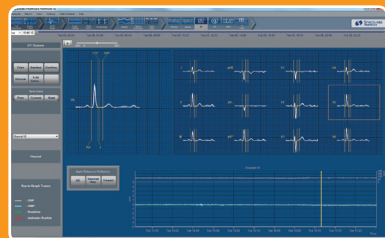
PATHFINDER *SL*

Velocidad. Precisión. Exploración.

Pathfinder SL representa la evolución de más de 40 años de tecnología, diseño, desarrollo de algoritmos y experiencia en el análisis de grabaciones de ECG ambulatorios.

Con nuestra experiencia hemos aprendido que nuestros clientes necesitan velocidad, precisión y control, con un alto grado de visibilidad y confianza en el proceso de análisis y presentación de informes.

Pathfinder SL reúne y realza las mejores características y capacidades de una amplia gama de productos, incluidos nuestros sistemas Holter heredados, en una solución de análisis integrado, que permite la exploración exhaustiva de cardiopatías en los pacientes.



Análisis del segmento ST

- Análisis del segmento ST durante 7 días, que incluye la repetición de acciones y los ajustes del punto de medida.
- Análisis del segmento ST con Holter de 12 derivaciones, que incluye la selección de una derivación y la asignación de elevación/desviación de color.

Análisis de 12 derivaciones

- Derivaciones que se pueden seleccionar para el análisis.
- Instantáneas del ECG de 12 derivaciones en cualquier período.
- Interpretación completa de ECG de 12 derivaciones con algoritmo de Glasgow en ECG de 12 derivaciones.

Análisis VFC

- El algoritmo del activador de Pathfinder SL y los controles de sensibilidad del usuario permiten que el sistema se active con precisión en una onda R, incluso en presencia de ruido.
- Los análisis VFC de 7 días con varias vistas de patrones de frecuencia y ritmo están disponibles, incluido el gráfico de arritmias.

Análisis QT

- Gráficos y tablas de tendencia de QT.
- Marcadores de ajuste de medidas de QT.
- Mediciones de QT o QTc.

Análisis de marcapasos

- Detección de latidos con marcapasos auricular y ventricular con rastreo de la estimulación.
- Histogramas de latido estimulado, gráficos de dispersión y diagramas de relaciones para la identificación rápida de la función de marcapasos.
- Gráficos de control de frecuencia del marcapasos con comparaciones de día/noche y global.

www.spacelabshealthcare.com



© 2011 Spacelabs Healthcare
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso
C1036-my11 / N.º de pieza 000-0523-05 Rev. A

Spacelabs Healthcare Limited
1 Harforde Court, John Tate Road
Hertford, SG13 7NW, Reino Unido

Teléfono: +44 (0)1992 507700
Fax: +44 (0)1992 501213

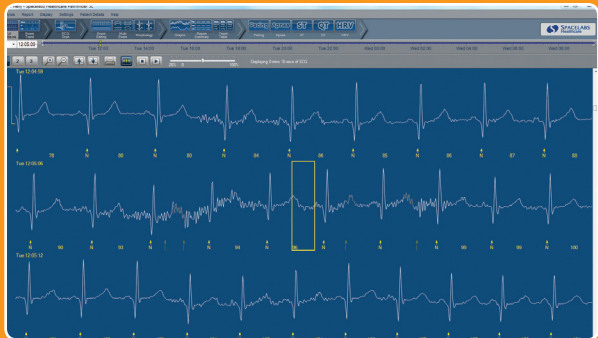
Spacelabs Healthcare Inc.
5150 220th Ave. SE, Issaquah, WA 98029
PO Box 7018, Issaquah, WA 98027-7018

Teléfono: +1 425-657-7200
En Norteamérica: +1 800-522-7025
Fax: +1 425-657-7212

PATHFINDER *SL*

VELOCIDAD. PRECISIÓN. EXPLORACIÓN

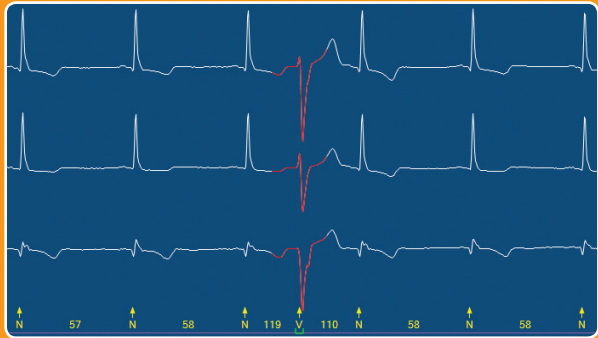




Eficiencia de análisis

Pathfinder SL presenta un análisis avanzado de algoritmo de múltiples capas, que incorpora:

- Análisis de múltiples canales
- Algoritmo dinámico de coincidencia de patrones
- Análisis de morfología del latido
- Rechazo dinámico de artefactos
- Controles del activador y sensibilidad al ruido
- Aprendizaje sobre forma del latido
- Repetición de análisis prospectivo y en tiempo real



El resultado de esto es un proceso de análisis que proporciona resultados rápidos y precisos, incluso en las grabaciones más complejas, ruidosas e inestables.

Algoritmo

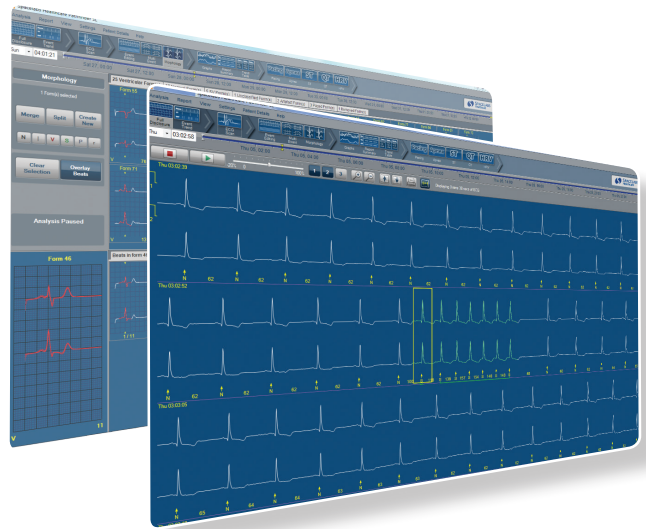
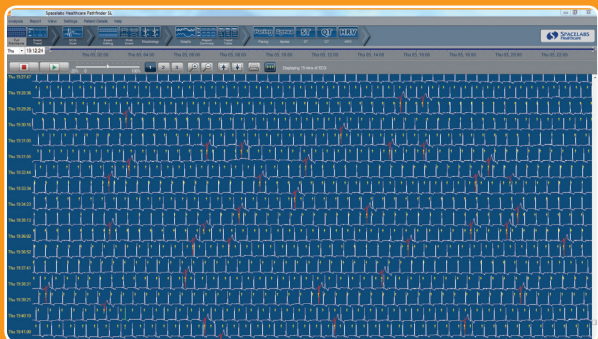
Pathfinder SL tiene un motor de análisis inteligente que analiza la onda del ECG y las formas de latido. La precisión se ha mejorado aún más mediante la adición de múltiples niveles de tecnología dinámica de coincidencia de patrones, lo que permite un análisis de una profundidad sin precedentes.

Los algoritmos dinámicos de coincidencia de patrones de Pathfinder SL ayudan al operador a identificar las diferencias entre artefactos y latidos, incluso en períodos ruidosos del ECG y resalta los sutiles cambios de forma en el ECG.

Flexibilidad

La flexibilidad en el flujo de trabajo y la capacidad de configuración de Pathfinder SL permite al operador controlar el análisis en una manera que se ajuste a su preferencia.

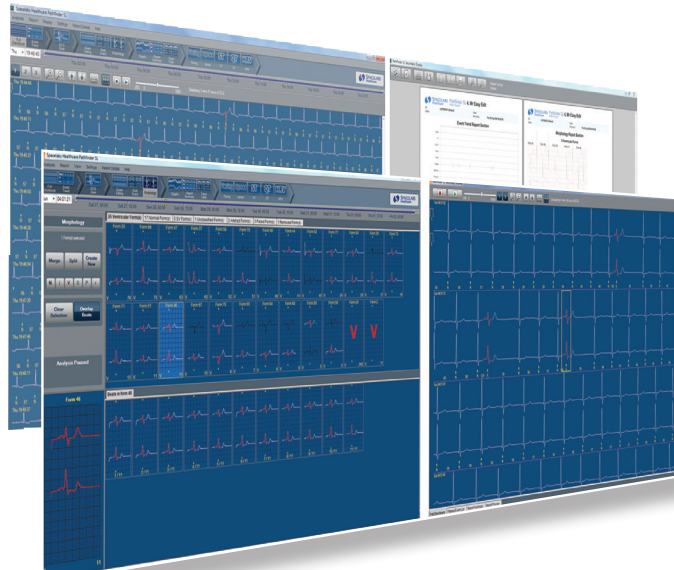
Las grabaciones limpias y sencillas del ECG se pueden analizar rápidamente y generar los informes en cuestión de minutos. El uso de una serie de herramientas más avanzadas permite analizar grabaciones más complejas con múltiples ritmos auriculares y ventriculares.



Interfaz

La interfaz de Pathfinder SL proporciona un flujo de trabajo simple y flexible que permite al usuario encontrar rápidamente la información que necesita.

- Todas las pantallas, tablas y gráficos están sincronizados, para permitir la visualización rápida de un evento o latido, a lo largo de una serie de vistas diferentes con capacidad completa de ampliación.
- Los iconos y controles de la pantalla se encuentran organizados de una manera intuitiva para guiar al usuario durante el flujo de trabajo de análisis.



Pantalla múltiple

- La configuración de doble opción de pantalla de Pathfinder SL permite vistas paralelas independientes de ECG, gráficos, tendencias o tablas, lo que permite aumentar la eficiencia de uso.
- ¡Haga clic en ECG en una pantalla y visualice las vistas o gráficos correspondientes en otra!
- ¡Agregue comentarios o visualice los informes en tiempo real en la segunda pantalla, mientras edita en la primera!
- El usuario puede configurar las pantallas, el nivel de ampliación y las vistas, incluso durante la exploración.

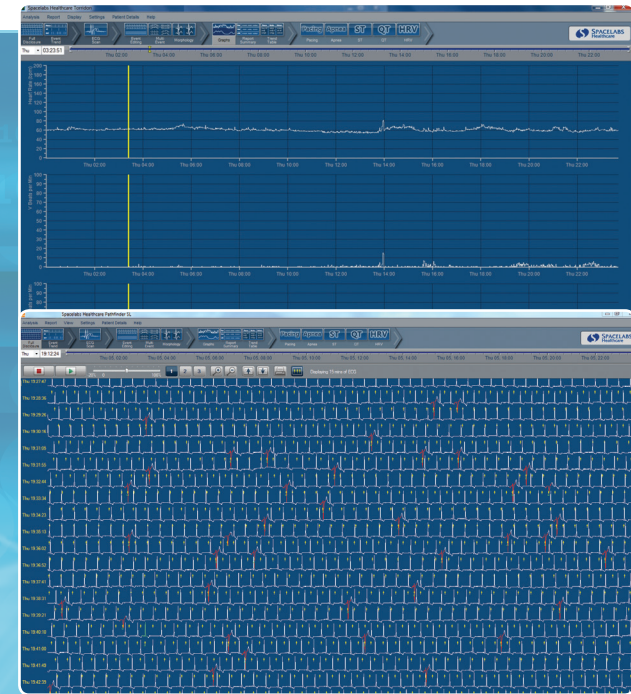
Análisis de morfología

- Pathfinder SL proporciona al usuario un nuevo nivel de análisis de morfología y un control simple en las clasificaciones de latidos.
- Las pantallas de visualización de morfología y las herramientas interactivas proporcionan al operador información y control para agrupar o detallar rápidamente la morfología del latido individual, según sea necesario.
- El algoritmo de Pathfinder SL también ayuda al usuario a buscar y agrupar o separar los cambios sutiles en las morfologías.
- Este nivel de detalle proporciona a los médicos información adicional para interpretar los focos de los latidos y determinar farmacoterapias o investigaciones más específicas.



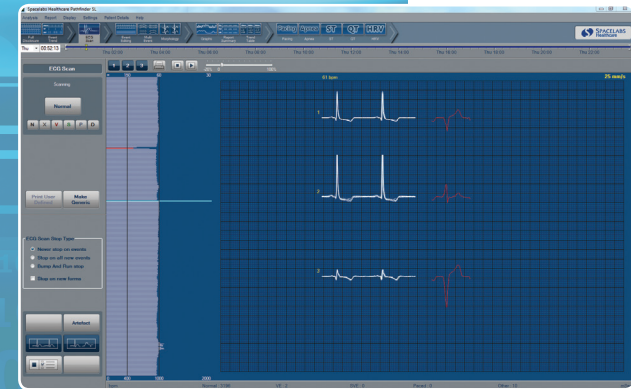
Análisis de 7 días

- Pathfinder SL ofrece un avance significativo en la capacidad de Holter al proporcionar análisis completo, no solo durante las 24 horas tradicionales, sino hasta 7 días completos de grabación continua en un solo proceso de análisis y un informe.
- El algoritmo de Pathfinder SL está diseñado para manejar rápidamente los cientos de miles de latidos que se graban durante 7 días.
- Al médico se le proporciona un informe completo de Holter con todos los eventos y morfologías del ECG durante un período completo de 7 días.
- Pathfinder SL no solo proporciona un análisis de 7 días de los eventos de arritmia, sino también análisis completos de 7 días de ST, VFC y QT, lo que aumenta la oportunidad de capturar y cuantificar los eventos significativos.



Exploración guiada

- El modo de exploración guiada de Pathfinder SL se puede adaptar fácil y rápidamente para interrumpirse de manera automática y guiar al usuario a los cambios en la forma de latido o los eventos grabación por grabación.
- Para los aprendices u operadores sin experiencia, esta característica ayuda a garantizar que los operadores vean y confirmen los eventos.
- Para los usuarios con más experiencia, la guía configurable permite el control prospectivo del proceso de análisis.



Apnea del sueño

- La opción de análisis de apnea del sueño de Pathfinder SL determina los períodos apneicos del sueño desde una grabación estándar de Holter.
- Pathfinder SL deriva la onda respiratoria de los cambios de amplitud de la señal de ECG, analiza los cambios en el intervalo RR asociados a la respiración y la apnea del sueño, junto con las frecuencias espectrales de potencia de la variabilidad de la frecuencia cardíaca.
- A continuación se produce un AHI con los gráficos y tendencias de apoyo.
- Esto puede ser para un período de sueño o para múltiples períodos de sueño si se analiza una grabación de 7 días.

