



Welch Allyn - Mortara
Sistema de análisis de holter Hscribe®



La avanzada grabadora digital H3+™ sigue la tradición ofreciendo rendimiento y eficacia. A pesar de su reducido tamaño, tiene una gran capacidad funcional. La grabadora H3+ proporciona grabación continua de ECG de hasta 7 derivaciones de alta fidelidad, por lo que es una herramienta muy útil para controlar las variaciones del ECG. En combinación con nuestro Sistema de análisis de arritmia Hscribe™, ofrece una calidad Clínica de Diagnóstico validada

 **Mortara**
Una compañía de  Hillrom.



Empodere a sus pacientes para que sigan con su rutina.

La grabadora digital H3+™ le da un nuevo significado al concepto de "compacto" y ofrece algunas de las funciones más novedosas

disponibles actualmente en el mercado:

- Visualización de curvas integrada
- Detección de marcapasos
- Grabación de 3 canales
- Hasta 168 horas (7 días) de grabación con una
- Solo una pila AAA

Características

- **Tamaño compacto y ligero:** La grabadora digital de Holter H3+™ solo pesa 28g (1 oz.). Es tan pequeña que los pacientes apenas notarán que la llevan puesta.
- **Grabación de 3 canales:** La grabadora H3+ incluye la función de grabación en 3 canales con detección de pico de marcapasos.
- **Cómoda visualización de la curva:** Integra una pantalla gráfica completa para previsualizar las curvas de ECG durante la preparación del paciente.
- **Grabación continua hasta 168 Horas:** Con una simple pila AAA, la grabadora H3+ puede registrar datos de forma ininterrumpida durante 7 días, mejorando las capacidades de un Holter Loop.
- **Transferencia de datos a través de puerto USB:** Las grabaciones se descargan a través del cable USB al sistema de análisis de Holter Hscribe™. Las grabaciones también se pueden cargar desde un computador con acceso a Internet al centro de análisis equipado con la solución de transferencia web (Web Upload). La conexión de Holter se puede realizar en cualquier ubicación.
- **Análisis VERITAS® el mejor de su categoría:** La grabadora H3+ es compatible con el sistema de análisis de Holter Hscribe, que integra las funciones de procesamiento y análisis de la señal VERITAS, las mejores en su categoría.
- **Revisión completa:** Las grabaciones se importan y analizan rápidamente en el sistema de análisis de Holter Hscribe. El sistema Hscribe proporciona una revisión completa y potentes herramientas de edición para garantizar la precisión y la calidad de los informes.



Es ideal para la electrocardiografía ambulatoria tradicional. La H3+ proporciona grabaciones de 3 canales mediante un cable de paciente de 5 latiguillos.

Tipo de Instrumento	Grabadora digital de Holter para sistemas de análisis de arritmia HSCRIBE
Pacientes	Adulto y pediátrico
tiempo de adquisición	Holter de 24, 48 o personalizado, Holter continuo hasta 7 días
Canales de entrada	Adquisición simultánea de 3 canales
Derivaciones estándares Adquiridas	Derivaciones I, II, III, aVR, aVL, aVF y V modificadas
Impedancia de entrada Rango dinámico de entrada Tolerancia de compensación de Electrodos Respuesta en frecuencia	Cumple o supera los requerimientos de la norma IEC 60601-2-47
Frecuencia de muestreo digital	180 muestras por segundo por canal (900Hz) utilizado para la grabación y el almacenamiento estándar
Visualización en pantalla	Visualización de la hora, ID del paciente, canal I, Canal II, Canal V, Desconexión, Nivel de Batería, Marca de evento.
Funciones especiales	Detección de marcapasos; visualización de ECG durante la colocación
Botones	Botón de inicio/eventos
Conversión A/D	12 bits
Almacenamiento	Memoria interna, estado sólido, no volátil, configurables desde 1 hora hasta 168 horas (7 días)
Clasificación del equipo	Partes aplicadas Tipo CF a prueba de desfibrilación, con alimentación interna
Peso	28 gramos (1 oz.) sin batería
Dimensiones	64 x 25 x 19 mm (2.5 x 1.0 x 0.75")
Batería	1 pila alcalina AAA o recargable para 24, 48, o 72 horas.
Accesorios incluidos	Bolso de transporte Cable paciente 5 leads AHA Kit de primer uso Manual de usuario

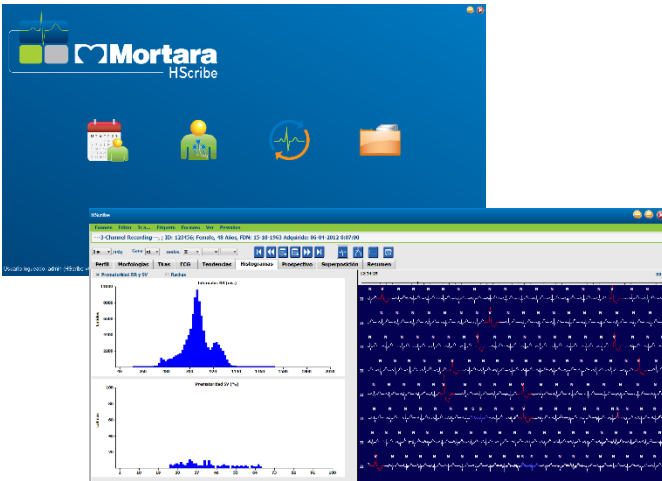
*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Welch Alllyn Iberia
Avenida de Castilla, 1
Centro Empresarial Best Point
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Atención al cliente:
Telf.: +34 91 749 93 57
Email: iberia@welchallyn.com
www.hillrom.com



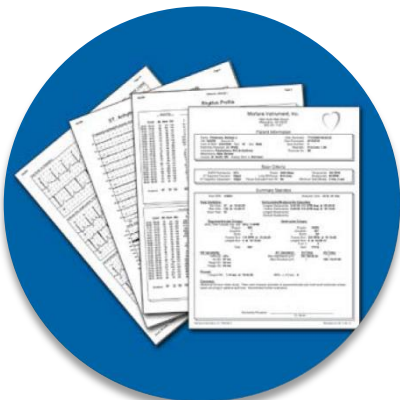


Combina rapidez, flexibilidad y rendimiento.



La transferencia de datos y el análisis automático se completan en **solo un minuto**.

Con los menús intuitivos y los identificadores de latido codificados por colores, el sistema dirige rápidamente al profesional sanitario a los eventos de arritmia más relevantes para su revisión. Gracias a las tiras automáticas puede presentar rápidamente los resultados, por lo que se optimiza el aprovechamiento del tiempo del médico. La flexibilidad del análisis y del formato del informe mejora los flujos de trabajo clínicos y se adapta a las múltiples preferencias de los usuarios. Los servicios de planificación y el seguimiento del estudio del holter le permiten controlar la evolución del estudio y gestionar las tareas del flujo de trabajo.



Los excelentes **algoritmos de ECG VERITAS®** demuestran un rendimiento impecable en la detección y la clasificación de latidos.

VERITAS presenta los resultados precisos y relevantes en forma de tendencias, tablas e histogramas, lo que le facilita la clasificación de la frecuencia y la gravedad. El ECG de 12 derivaciones latido a latido es importante para detectar y elaborar un diagnóstico preciso de arritmias con morfología compleja. Las ventajas del análisis multiderivación también son visibles en las grabaciones realizadas en el día a día, en las que el nivel de ruido puede ser importante.

Los cálculos de la variabilidad de la frecuencia cardiaca, la detección de fibrilación auricular, la detección de marcapasos, el reconocimiento del patrón ectópico ventricular y supraventricular, la detección de taquicardia y bradicardia, la medición del segmento ST y el intervalo QT/QTc son parámetros automáticos que vienen de serie en el equipo para hacer posible la presentación rápida de los episodios.



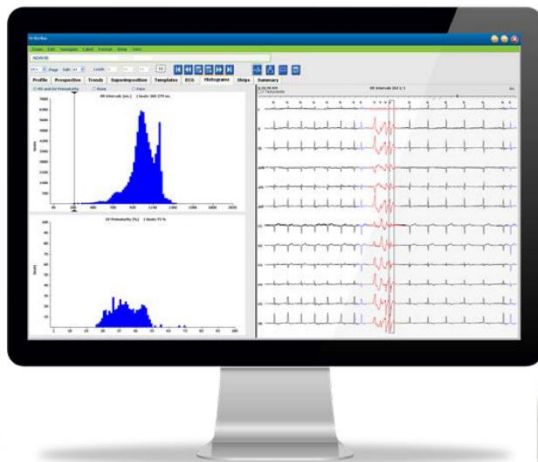
Con la mayor gama de soluciones de cardiología de diagnóstico del sector, facilitamos una mejor asistencia tanto en entornos hospitalarios como extrahospitalarios. Respalda por la excelencia clínica, soluciones conectadas e innovación continua, la línea de cardiología de Welch Allyn tiene el orgullo de contar con la tecnología de Mortara.



La información es poderosa cuando es accesible.

El sistema HSCRIBE® elimina las limitaciones físicas de los sistemas de holter de ECG tradicionales y aporta los beneficios del intercambio de información. Con el sistema HSCRIBE, ya no necesita que el paciente ni la grabadora se desplacen a su centro. En su lugar, solo hay que realizar la conexión y descarga de la grabadora en la consulta, en el centro o en el hospital, y transferir los registros a través de una conexión de internet o intranet segura.

La base de datos HSCRIBE mantiene centralizada la información demográfica del paciente y proporciona un repositorio para informes finales, de modo que el profesional sanitario puede buscar rápidamente la información del paciente o un registro específico del holter. Entre las opciones de configuración de ajustes del sistema HSCRIBE se incluyen los permisos de usuario protegidos por contraseña, la configuración de la aplicación, los registros de auditoría para el cumplimiento de normativas y la firma electrónica. Todas estas opciones se pueden personalizar conforme a las preferencias del centro.



Las instituciones con varios centros pueden aprovechar las estaciones de trabajo de Hscribe en red para compartir y agilizar el flujo de trabajo del estudio del holter entre diferentes ubicaciones. La conectividad bidireccional facilita la comunicación con diferentes sistemas de gestión de la información a través de los estándares HL7 o DICOM® opcionales.

Los resultados finales se pueden enviar electrónicamente, lo que ahorra tiempo y reduce los costes. Los informes están disponibles en formatos PDF, XML y DICOM no propietarios.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE



Tipo de Sistema	Sistema de análisis de arritmia para grabadoras H3+ / H12+
Pacientes	Adulto y pediátrico
Sistema operativo	Microsoft® Windows™
Idioma	Multi-idioma (Inglés, Español, Portugués, etc...)
Control de usuario	Diferentes tipos de usuario, acceso usuario/Clave
Base de datos	Pacientes y exámenes
Ingreso de datos de paciente	Nombre, segundo nombre, Apellidos, fecha de nacimiento, edad, sexo, altura, peso, ID, segundo ID, marcapasos, indicaciones, medicaciones.
Preparación de grabaciones	Horarios personalizados, 24 hora, 48 horas, 7 días
Configuración de criterios de análisis	<p>% de prematuridad de SVPB</p> <p>Pausa en miliseg</p> <p>Depresión del segmento ST en μV</p> <p>Elevación del segmento ST en μV</p> <p>BPM de taquicardia</p> <p>BPM de bradicardia</p> <p>Duración mínima de taquicardia/bradicardia en horas, minutos y segundos</p> <p>BPM de taquicardia ventricular y número de latidos consecutivos</p> <p>BPM de taquicardia supraventricular y número de latidos consecutivos</p> <p>Pausa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los latidos • De normal a normal únicamente <p>Detectar automáticamente la fibrilación auricular</p> <p>Almacenar muestras de ECG en crudo (deshabilitar sólo para efectos de investigación)</p> <p>Habilitar el grupo de plantillas supraventricular</p> <p>Excluir la pausa de HR</p> <p>Variabilidad del latido cardíaco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal (únicamente) • Normal y supraventricular <p>HR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los latidos • Normal únicamente • Excluir la pausa de HR <p>Marcapasos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de marcapasos (activar/desactivar) • Tasa mínima del marcapasos
Funcionalidad	Preparación de la grabadora Holter; Importación de los datos grabados de ECG de Holter; Introducción, modificación y borrado de la información del paciente; Revisión y edición de los datos grabados de ECG de Holter; Preparación y generación del informe final; Exportación de los resultados a destinos externos; Archivado y restauración de las grabaciones; Modificación de criterios de exploración y otros ajustes del sistema; Gestión de los datos almacenados de ECG de Holter
análisis Holter adquiere datos que pueden utilizarse para las indicaciones	Evaluación de los síntomas relacionados con alteraciones del ritmo o arritmia; Reportes de variabilidad del ritmo cardíaco; Evaluación de intervenciones terapéuticas; Evaluación de la carga de fibrilación auricular; Identificación de cambios de segmentos ST; Evaluación de intervalos QT/QTc; Evaluación de la función del marcapasos; Uso en estudios de investigación y ensayos clínicos
Modo de exploración	Exploración retrospectiva, prospectiva y por superposición con funciones de exploración automática, revisión de sucesos, revisión de plantillas y modo de página. Un perfil de usuario personalizable permite que cada operador configure sus preferencias

<p>Registro de tables</p>	<p>Sucesos del diario Ritmo cardíaco mínimo, medio, máximo Ectopia supraventricular 1 (aislada), 2 (pares), 3+ (series de 3 o más) y total Ritmos supraventriculares Taquicardia, Bigeminismo, Trigeminismo, Aberrante, Latidos BBB y Fib auricular Ectopia ventricular 1 (aislada), 2 (pareados), 3+ (series de 3 o más) y total Ritmos ventriculares: Taquicardia, Bigeminismo, Trigeminismo, R sobre T, Fusión, Interpolado, Escape y Desconocido Sucesos definidos por el usuario Intervalo máximo de RR Total de pausas Depresión y elevación de ST Cálculos de variabilidad de RR: pNN50, rms-SD, SDNN, SDANN e Índice triangular Cálculo de QT/QTc usando fórmulas Lineal, Bazett o Fridericia y RRprior, RRc o RR16 Sucesos definidos por el usuario Latidos estimulados: Estimulados auriculares, ventriculares y dobles total</p>
<p>Tendencias</p>	<p>Ritmo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latidos ventriculares, recuento y por minuto • Latidos supraventriculares, recuento y por minuto • Pareados ventriculares • Series ventriculares • Pareados supraventriculares • Series supraventriculares • Porcentaje de fibrilación auricular • Intervalo de RR • Ritmo cardíaco <p>QT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intervalo QT • Intervalo QTc • Ritmo cardíaco • Intervalo de RR <p>ST</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel ST para todos los conductores grabados • Ritmo cardíaco • Intervalo de RR <p>Otros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latidos de bradicardia • Latidos de taquicardia • Latidos de bigeminismo ventricular • Latidos de trigeminismo ventricular • Latidos de bigeminismo supraventricular • Latidos de trigeminismo supraventricular • Latidos definidos por el usuario 1 • Latidos definidos por el usuario 2 • Latidos definidos por el usuario 3 • Ritmo cardíaco • Intervalo de RR <p>HRV</p> <ul style="list-style-type: none"> • RMSSD • SDNN • Ritmo cardíaco • Intervalo de RR
<p>Gráficas de tendencias</p>	<p>HR, intervalo RR, varianza de RR, ST de 12 derivaciones, SVPB, VPB</p>

<p>Histogramas</p>	<p>Prematuridad de RR y SV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intervalos de RR en milisegundos • Porcentaje de prematuridad supraventricular <p>Series</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitudes de las series ventriculares • Longitudes de las series supraventriculares <p>Estimulado (no está presente cuando no se haya indicado marcapasos para este paciente)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pico de marcapasos a QRS • Pico de QRS a marcapasos
<p>Clasificación de los latidos</p>	<p>Normal, supraventricular, ventricular, estimulado, supraventricular, R en T y artefacto con electrocardiograma coloreado</p>
<p>Análisis del ritmo</p>	<p>Extrasístoles simples, bigeminismos y salvas ventriculares (muy largas y rápidas); extrasístoles simples, bigeminismos y salvas supraventriculares (muy largas y rápidas); fibrilación auricular (porcentaje por hora y resumen); pausa; intervalo RR más largo; desviación típica de RR; variabilidad de la frecuencia cardiaca en el tiempo</p>
<p>Análisis del Segmento ST</p>	<p>Análisis del segmento ST con 12 derivaciones, depresión ST (máxima), elevación ST (máxima), tendencias de las 12 derivaciones</p>
<p>Análisis de marcapasos</p>	<p>Detección de marcapasos auricular, ventricular y doble; fallo de captación, sobredetección, infradetección</p>
<p>Sucesos diarios</p>	<p>Etiquetas configurables para las entradas del diario con parada automática durante la exploración</p>
<p>Escaneo prospectivo con paginación o superposición</p>	<p>Permite búsqueda rápida mediante escaneo rápido/lento/ por página de criterios específicos para nuevas morfologías, ventriculares, ventriculares, supraventriculares, supraventriculares pareadas, rechas, bradicardia, taquicardia, intervalos RR, detección de marcapasos, falla de marcapasos,</p>
<p>Registro de eventos manuales (tiras)</p>	<p>tiras del ECG desde 7,5 segundos con ampliación de la duración de la tira incremental de 7,5 segundos hasta 3600 segundos</p>
<p>Registro de eventos automáticos (tiras)</p>	<p>Episodios mín/máx</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tira de ritmo cardíaco máximo • Tira de ritmo cardíaco mínimo • Inicio del episodio de taquicardia más largo • Inicio del episodio de taquicardia más rápido • Inicio del episodio de braquicardia más largo • Inicio del episodio de braquicardia más lento • Inicio de la serie ventricular más larga • Inicio de la serie ventricular más rápida • Inicio de la serie supraventricular más larga • Inicio de la serie supraventricular más rápida • Intervalo de RR más largo • Intervalo de pausa más largo • Intervalo de RR más corto <p>Sucesos ventriculares</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latido ventricular aislado • Pareados ventriculares • Serie ventricular • Bigeminismo ventricular • Latido R sobre T • Trigeminismo ventricular • Latido de escape • Latido interpolado <p>sucesos supraventriculares (SV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latido SV aislado • Par de SV • Serie de SV • Bigeminismo SV • AFib

	<ul style="list-style-type: none"> • Trigemismo SV • Latido aberrante <p>sucesos de ritmo o ST</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depresión de ST • Elevación de ST • Bradicardia • Taquicardia • Latido de fusión • Latido de bloqueo de rama (BBB) • Latido desconocido • Pausa <p>Sucesos estimulados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latido auricular estimulado • Latido ventricular estimulado • Latido doble estimulado • Fallo al capturar • Fallo al detectar • Sobredetección
Caliper	Caliper para mostrar las mediciones de ECG de tiempo y amplitud.; calcula el ritmo cardíaco junto con el tiempo en milisegundos; Marcha fuera (March Out)
Opciones de informe	Información del paciente; criterios de exploración (extrasistolia supraventricular, elevación/depresión del segmento ST, intervalo RR/pausa largos); estadísticas en tabla o descriptivas; perfil de 24 horas; páginas de tendencia y franja; revelación completa; siglas definidas por el usuario para los comentarios
Exportación de informes	XML, PDF
Descarga de datos	Descarga USB (Mortara H3+)
Tiempo de descarga/exploración	90 segundos aproximadamente para grabaciones de 24 horas
Almacenamiento interno	Trazados continuos más de 100 pacientes y con todos los datos de paciente
Alimentación eléctrica	100-240 V CA 50/60Hz
Requerimientos de computador	Microsoft® Windows® 7 Professional de 64 bits; pantalla 21" o superior; alta resolución (1920 x 1080 recomendado); capacidad disco duro mínimo 160 GB, RAM mínimo de 8GB,
Conexión de grabadoras	USB directo sin adaptación o sistema Compac disk
Certificaciones y cumplimiento	FDA, CE, IEC 60601-1, ISO 13485, IEC 60601-2-47, ANSI/AAMI

Welch Allyn Iberia
Avenida de Castilla, 1
Centro Empresarial Best Point
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Atención al cliente:
Telf.: +34 91 749 93 57
Email: iberia@welchallyn.com
www.hillrom.com.



Hillrom™ Mortara WelchAllyn®

Libertad
Eficiencia
Accesibilidad



**Excelencia clínica. Soluciones conectadas.
Innovación continua.**

La línea de cardiología de Welch Allyn tiene el orgullo de contar con la tecnología de Mortara.



Para obtener más información, contacte con su representante de Welch Allyn o visite la página www.hillrom.com.

Welch Allyn Iberia
Avenida de Castilla, 1
Centro Empresarial Best Point
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Atención al cliente:
Telf.: +34 91 749 93 57
Email: iberia@welchallyn.com
www.hillrom.com.



Hillrom™ Mortara WelchAllyn®