

# Sistema de diagnóstico CardioSoft Aplicación de ECG para pruebas de esfuerzo

Conexión clínica. Simplemente inteligente.

La aplicación de ECG para pruebas de esfuerzo con ejercicio del sistema de diagnóstico CardioSoft\* convierte el PC de su consulta en un sistema de ECG de esfuerzo. El módulo de adquisición cardiaca (CAM-14) con la interfaz CAM USB A/T se conecta fácilmente del paciente a un puerto USB estándar de su PC. El módulo CAM-14 ofrece una presentación del ECG de alta calidad para una evaluación cardiaca precisa de sus pacientes. Su excelente procesamiento de la señal digital reduce los artefactos para ofrecer trazos más nítidos.

- El algoritmo de interpretación de prueba de esfuerzo (XTI) patentado resalta los valores esenciales para facilitar un diagnóstico eficiente y oportuno
- Programa de análisis de ECG en reposo Marquette\* 12SL\* de GE y medición del esfuerzo con 15 derivaciones
- La nueva función de análisis de histéresis de ST/HR ofrece mayor precisión <sup>1</sup> de detección de enfermedades coronarias en mujeres y mayor seguridad para identificar el tratamiento más adecuado.
- El filtro residual finito (FRF) y la curva cúbica ofrecen corrección de línea base de ECG y resolución de artefactos sin renunciar a mediciones de ST esenciales
- La detección automática de arritmias ayuda a documentar las arritmias que se producen durante las pruebas de esfuerzo
- Flexibilidad de exportación de sus informes de esfuerzo del sistema de diagnóstico CardioSoft mediante PDF, XML, Microsoft® Word o Excel®. El nombre del PDF se genera automáticamente, basado en los datos de filiación del paciente, para una correcta asignación del archivo PDF al paciente adecuado en un sistema EMR o HIS. El formato XML permite exportar casi todos los valores y parámetros internos a aplicaciones de otros fabricantes para su uso en investigación
- Opciones de informe flexibles y configurables para adaptarse a las preferencias de creación de informes de los médicos
- Conectividad integrada con otros sistemas de información cardiológica CASE\* y MUSE\*, y con sistemas EMR\*\*, para aumentar la eficiencia del flujo de trabajo
- El informe de ECG de esfuerzo en formato DICOM generado por el sistema de diagnóstico CardioSoft se exporta automáticamente a las estaciones de trabajo PACS para un análisis rápido y eficiente por parte del médico, al tiempo que permite tratar a un mayor número de pacientes
- Hay múltiples opciones de conexión en red (consulte la hoja del producto de conexión en red del sistema de diagnóstico CardioSoft)

\*\* Consulte a su representante de GE con respecto a la compatibilidad de los fabricantes de EMR



## Especificaciones

### Procesamiento de la señal

Mediciones ST	Amplitudes ST, pendiente, integral índice, pendiente ST/HR, bucles ST/HR, ST/HR
Punto E, J y post-J	Selección manual o por ordenador
Técnica de procesamiento de la señal	Actualización de la mediana incremental
Corrección de línea base	Algoritmo de curva cúbica y/o filtro residual finito (FRF)
Detección y análisis de QRS	Basado en la selección de derivación automática o manual
Salida de ECG	Salida de sincronización pitido/TTL ECG/QRS en tiempo real
Ritmo cardíaco	Detección de arritmia, documentación y anotación automáticas
Gráfico de tendencias de ECG	Registro de ECG latido a latido y revisión de eventos
Reanálisis	Mediciones de medianas post-prueba desde las selecciones del punto E, J y post-J
ECG	(Opcional) Programa de análisis de ECG adulto y pediátrico 12SL
Función de ECG adicional	Vectorcardiografía

## Especificaciones técnicas

### Comunicaciones/almacenamiento

Sistemas MUSE compatibles mediante disquete; red (opcional)	
Web MUSE compatible para recuperar, ver e imprimir los datos del sistema MUSE	
Compatible con CS Web para visualización de informes	
Exportación de los informes finales a PDF (exportación automática y nombre de archivo personalizado)	
Exportación de los informes configurados a Microsoft Word	
Exportación de los datos especificados a XML o Excel	
Conectividad a EMR	Pasarela de EMR
DICOM	Lista de trabajo bidireccional de modalidad DICOM

### Adquisición de datos (mediante CAM-14)

Tecnología	Módulo de adquisición activo "tipo BF" de 14 canales de alimentación aislada flotante con detección de fallos de derivaciones integrada y medición de la impedancia prep. derivación
Índice de muestreo	4.000 muestras por segundo y derivación para 15 derivaciones
Rango dinámico	Señal de 320 mV, $\pm 10$ mV superpuesta a compensación de CC $\pm 150$ mV
Resolución	4,88 $\mu$ V/LSB a 500 Hz
Ruido	Ruido pico a pico < 15 $\mu$ V en un ancho de banda de 0,01 a 150 Hz (-3 dB)
Frecuencia de análisis de ECG	500 Hz
Filtro de paso alto	0,01 (o 0,05 Hz, uso especial) con control de compensación de CC
Filtro de paso bajo	20, 40, 100, 150 Hz (seleccionable)
Filtro de línea	Filtro de muesca de 50,0 o 60,0 Hz (seleccionable)
Corrección de línea base	Algoritmo de curva cúbica
Corrección de línea base/artefactos	Algoritmos de FRF y curva cúbica
Rechazo de modo común	Medido: 100 dB, calculado: > 140 dB (123 dB con el filtro de CA desactivado)
Impedancia	> 10 M Ohms a 10 Hz, protegido por desfibrilador
Fuga del paciente	< 10 $\mu$ A
Detección del ritmo	LA, LL y V6 ortogonal; 750 $\mu$ V a 50 $\mu$ s
Sinc. TTL	CAM USB - AT utiliza un adaptador de 100-240 VCA

## Especificaciones del ordenador

Microprocesador	Mínimo: Procesador "Pentium 4 Class" 1.6 GHz (Windows XP Professional); Procesador "Pentium 4 Class" 2 GHz (Windows 7 Professional)
RAM	Mínimo: 512 MB (Windows XP Professional); 1 GB (Windows 7 Professional)
Disco duro	Mínimo: 20 GB (en función del número de pruebas que deban guardarse); 4 GB de memoria libre
Instalación del programa	Unidad de CD-ROM
Puntero	Ratón
Adaptador de gráficos	Mínimo: SVGA 1024 x 768 Recomendado: SXGA 1280 x 1024
Interfaces	Mínimo: 2 puertos USB, CD-RW, tarjeta SD, tarjeta de interfaz de red (recomendada), RS232 de serie para cada aparato que usa este tipo de interfaz
Sistema operativo	Windows XP/Professional SP3; Windows 7 Professional (32 bit y 64 bit, con SP1);
Impresora	HP P3015dn (GE Healthcare no tiene en venta esta impresora en todas las regiones. Confirme la disponibilidad con su representante local de GE)
Programas adicionales para exportaciones	Microsoft® Word y Excel® (opcional)
Red LAN de conexión	Inalámbrica: 802.11G (opcional) interfaz TCP/IP
Citrix®	GE Healthcare no vende, instala ni ofrece servicio técnico para la aplicación informática Citrix

GE Healthcare  
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia  
GE Direct Spain: +34 (0)900 993620

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

España  
C/ Gobelos 35-37  
28023 Madrid  
T: +34 916632500  
F: +34 916632501

©2012 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento, o interrumpir la fabricación del producto descrito, en cualquier momento y sin previo aviso ni obligación alguna.

\*GE, el monograma de GE, CardioSoft, Marquette, 12SL, CASE y MUSE son marcas registradas de General Electric Company.

GE Healthcare, una división de General Electric Company.

Citrix es una marca registrada de Citrix Systems, Inc.

HP LaserJet es una marca registrada de Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Excel, Word, Windows y Windows Server son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Pentium es una marca registrada de Intel Corporation.

<sup>1</sup>Svart K, et al. "Exercise electrocardiography detection of coronary artery disease by ST-segment depression/heart rate hysteresis in women: The Finnish Cardiovascular Study," Int J Cardiol (2008), doi:10.1016/j.ijcard.2008.11.038.



GE imagination at work