

# Sistema de diagnóstico CardioSoft Aplicación de ECG en reposo

Conexión clínica. Simplemente inteligente.

La aplicación de ECG en reposo del sistema de diagnóstico CardioSoft® convierte el PC de su consulta en un sistema de ECG en reposo. 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.

- Programa completo de análisis de ECG Marquette® 12SL® de GE, que incluye ACI-TIPI, criterios específicos por sexo, 12SL con medición del remodelado ventricular derecho y presentación en serie de los ECG; 12SL es uno de los programas de análisis de ECG más validados en el sector, mencionado en más de 150 publicaciones independientes.
- Dispone de múltiples formatos de informe configurables
- Los datos completos del gráfico de tendencias pueden almacenarse en la base de datos del sistema de diagnóstico CardioSoft y acceder a ellos fácilmente a distancia mediante CS Web; sus eficaces funciones de edición permiten generar informes con rapidez y facilidad
- Conectividad integrada con otros sistemas de ECG en reposo de GE, tales como MAC® 800, MAC 1200, MAC 1600, MAC 3500 y MAC 5500
- El informe de ECG en reposo 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
- Conectividad integrada con el sistema de información cardiológica MUSE® de GE para aumentar aún más la eficiencia del flujo de trabajo
- Hay múltiples opciones de conexión en red (consulte la hoja del producto de conexión en red del sistema de diagnóstico CardioSoft)



## Especificaciones

### Procesamiento de la señal

Mediciones ST	Amplitudes ST, pendiente
Técnica de procesamiento de la señal	Actualización de la mediana incremental
Corrección de línea base	Curva cúbica
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	Reanálisis tras la corrección manual de la mediana de latidos y mediciones (algoritmo HEART)
Programa de 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®	

### 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
Rechazo de modo común	Medido: 100dB, 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

Tipo de pantalla	Suministrada por el usuario
Derivaciones supervisadas	12, 15
Derivaciones visualizadas	Número en la pantalla 3, 6, 12 o 15
Formato de visualización	4 x 2,5, 4 x 2,5 + 1 ritmo, 2 x 6, 6 ritmos, 3 ritmos
Velocidades de visualización	25, 50 mm/s
Sensibilidad/ganancia de pantalla	2,5, 5, 10, 20, 40 mm/mV

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

©2013 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, CASE, Marquette, 12SL, MAC y MUSE son marcas registradas de General Electric Company.

GE Healthcare, una división de General Electric Company.

Citrixes una marca registrada de Citrix Systems, Inc.

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

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

Pentium es una marca registrada de Intel Corporation.



GE imagination at work

EMEA DOC1144868 rev2 10/13  
(EMEA English DOC1451352)