



Aplicación de ECG en reposo del sistema de diagnóstico CardioSoft

Conexión clínica. Sencillamente inteligente.



La aplicación de ECG en reposo del sistema de diagnóstico CardioSoft™ convierte el PC de su consulta en un dispositivo de ECG de 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 señal de 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™ 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 numerosas 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 se puede acceder a ellos fácilmente a distancia mediante CardioSoft Web; sus eficaces funciones de edición permiten generar informes con rapidez y facilidad.
- Conectividad integrada con otros dispositivos de ECG en reposo de GE, como MAC™ 800, MAC 1200, MAC 1600, MAC 2000, MAC 3500, MAC 5500 y con sistemas de EMR[§].
- 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 sin fisuras con el sistema de información cardiológica MUSE™ para una eficiencia aún mayor del flujo de trabajo
- Numerosas opciones de conexión en red (consulte la hoja del producto Conexión en red del sistema de diagnóstico CardioSoft)
- Adquisición remota de ECG en reposo con Citrix® XenDesktop¹ (Windows® 8.1)

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 TTL/ECG en tiempo real
Frecuencia cardíaca	Detección, documentación y anotación automáticas de arritmias
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 tarjeta SD; red (opcional)	
Web MUSE compatible para recuperación, vista e impresión de los datos del sistema MUSE	
Compatible con CS Web para visualización de informes	
Exportación de los informes finales en PDF (exportación automática y nombre de archivo personalizado)	
Exportación de los informes configurados en Microsoft® Word	
Exportación de los datos especificados en XML o Excel®	
Conectividad a EMR	

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 de las derivaciones
Índice de muestreo	16.000 muestras por segundo y derivación en 15 derivaciones
Rango dinámico	Señal de 320 mV, ± 10 mV superpuesta a compensación de CC ± 150 mV
Resolución	4,88 μ V/LSB a 500 Hz
Ruido	Ruido pico a pico < 15 μ V en un ancho de banda de 0,01 a 150 Hz (-3 dB)
Frecuencia de análisis de ECG	500 muestras por segundo
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: 100 dB, calculado: > 140 dB (123 dB con el filtro de CA desactivado)
Impedancia	> 10 M Ohmios a 10 Hz, protegido por desfibrilador
Fuga del paciente	< 10 μ A
Detección del ritmo	LA, LL y V6 ortogonal; 750 μ V a 50 μ s

Tipo de pantalla	Provista por el usuario
Derivaciones monitoreadas	12, 15
Derivaciones mostradas	Número en la pantalla 3, 6, 12 o 15
Formato de pantalla	4 x 2,5, 4 x 2,5 + 1 ritmo, 2 x 6, 6 ritmo, 3 ritmo
Velocidades de pantalla	25, 50 mm/s
Sensibilidad/ganancia de pantalla	2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV

Especificaciones del ordenador	
Microprocesador	Procesador Pentium® clase 4 mínimo, con 2 GHz
RAM	Mínimo 1 GB Windows® 7 Profesional (32 bits); 2 GB Windows 7, Windows 8.1 (64 bits) o Windows 10 (64 bits)
Unidad de disco duro	Mínimo 80 GB y 4 GB de espacio libre si se usa como un sistema autónomo
Instalación del software	Unidad de DVD-ROM
Puntero	Ratón
Adaptador de gráficos	Mínimo: SVGA 1024 x 768 Recomendado: SXGA 1280 x 1024
Interfaces	Mínimo: 2 puertos USB (1.1, 2.0, o 3.0) para cada dispositivo que use este tipo de interfaz, CD-RW, tarjeta SD, tarjeta de interfaz de red (recomendada), Serie RS232 para cada dispositivo que use este tipo de interfaz
Sistema operativo	Windows 7 Professional (32 bits) con SP1 Windows 7 Professional (64 bits) con SP2 Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 8.1 Enterprise (64 bits) Windows 10 Professional (64 bits)
Impresora	Equivalente a HP® P3015dn (Suministrada por el cliente)
Programas adicionales para exportaciones	Microsoft Word y Excel (opcional)
Red LAN de conexión	Conexión inalámbrica: 802.11 G, N (opcional) Interfaz TCP/IP
Citrix	Citrix XenDesktop/XenApp 7.5 (virtualización de escritorio y/o virtualización de aplicaciones) sin adquisición de datos en Windows 7 Professional (32 y 64 bits), con ECG en reposo de 12 derivaciones Windows 8.1 Pro (64 bits), Windows 8.1 Enterprise (64 bits), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 y Windows Server 2012 R2 (Entorno Citrix suministrado y con soporte del cliente) Requiere disponibilidad de ancho de banda mínimo de 5 MB.

¹ El entorno de Citrix XenDesktop admite la adquisición del ECG en reposo de los sistemas CardioSoft usando los sistemas operativos Windows 8.1.

©2017 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 y el monograma de GE, CardioSoft, CASE, InSite, Marquette, 12SL, MAC and MUSE son marcas comerciales de General Electric Company.

Citrix es una marca registrada de Citrix Systems, Inc.

HP es una marca registrada de Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Excel, Windows are trademarks of Microsoft Corporation.

Pentium es una marca registrada de Intel Corporation.

GE Healthcare, una división de General Electric Company.

JB27436ES(1) 07/17

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

www.gehealthcare.com