

MAC[®] 600 ECG en reposo

Especificaciones técnicas



Tipo de instrumento	
Electrocardiógrafo automático, por microprocesadores; cable de 10 derivaciones, adquisición simultánea de 12 derivaciones con configuración de derivaciones	
Procesamiento	
Interpretación de ECG:	Programa de análisis de ECG Marquette® 12SL™ para adultos y niños
Medidas informatizadas:	Análisis de 12 derivaciones
Frecuencia de análisis de ECG:	500 muestras/segundo (mps)
Tasa de muestreo digital:	2,000 muestras/segundo/canal
Previsualización de ECG en pantalla:	Previsualización de 10 segundos de ECG y medición e interpretación 12SL opcional
Modo de adquisición:	Pre-adquisición o post-adquisición, proporciona 10 segundos de adquisición de ECG instantánea
Rango dinámico:	Diferencial CA ± 5 mV, desfase CC ± 300 mV
Resolución:	4.88 μ V/LSB a 500 mps
Respuesta de frecuencia:	-3 dB a 0,01 - 150 Hz
Frecuencia de corte baja:	0,01 Hz; 0,02 Hz; 0,16 Hz o 0,32 Hz (límites -3 dB)
Frecuencia de corte alta:	Configurable a 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz o 150 Hz
Filtro de CA adaptable:	47 Hz a 53 Hz si se configura en 50Hz, 57 Hz a 63 Hz si se configura en 60 Hz
Rechazo del modo común:	>100 dB (con filtro de CA encendido)
Impedancia de entrada:	>10M Ω a 10 Hz, con protección de desfibrilador
Corriente de fuga a paciente:	<10 μ A
Funciones de adquisición especiales:	Mensajes de detección de derivación desconectada excepto RL, ruido de CA excesivo, oscilación de la línea base
Medición del ritmo cardiaco:	De 30 a 300 lpm $\pm 10\%$ o ± 5 lpm, el valor que sea mayor. Los ritmos cardiacos fuera de este rango no se visualizan
Tiempo de arranque:	Menos de 7 segundos
Información del paciente	
Información de paciente aceptada:	ID de paciente, ID secundaria, edad, fecha de nacimiento, sexo. Introducción alfanumérica en tipo T9 para la ID de paciente y la ID secundaria.
Pantalla	
Tipo de pantalla:	4,3 pulgadas (110 mm) en diagonal, TFT LCD con gráficos LED retroiluminados (color opcional)
Resolución de pantalla:	480 X 272 píxeles con onda desplazable
Datos visualizados:	Ritmo cardiaco, ID de paciente, reloj, indicador de energía de la batería, ondas, etiquetas de las derivaciones, velocidad, ajustes de ganancia y filtro, mensajes de advertencia, mensajes de ayuda e indicadores de acción. Visualización estándar de 12 derivaciones.
Impresora	
Tecnología de la impresora:	De matriz de puntos térmica
Velocidad de escritura:	5, 12,5, 25 y 50 mm/s
Número de trazos:	3 derivaciones + 1 ritmo o 3 derivaciones; seleccionable por el usuario
Sensibilidad/ganancia de la impresora:	2,5, 5, 10, 20, 10/5 (calibración separada) mm/mV
Precisión de la velocidad de escritura:	$\pm 5\%$
Precisión de la amplitud de escritura:	$\pm 5\%$
Resolución de impresión:	Horizontal 40 puntos/mm a 25 mm/s, 8 puntos/mm vertical
Tipo de papel:	Térmico. Plegado en Z y perforado, 80 mm anchura, 280 hojas/paquete. Rollo de papel de 15,7 m.
Teclado	
Tipo:	Teclado tipo membrana con respuesta táctil
Programas estandar	
Modo de ECG en reposo:	Registra e imprime 10 segundos de 12 derivaciones del ECG en reposo
Hookup Advisor™:	Ofrece indicaciones visuales de la calidad de la señal
Compatibilidad con varios idiomas:	Admite 16 idiomas

Opciones de software	
Medidas:	Admite la medición con el programa de análisis de ECG Marquette 12SL
Medidas e interpretación:	Admite la medición e interpretación con el programa de análisis de ECG Marquette 12SL
Color:	Pantalla en color
Almacenamiento externo:	200 ECG en la memoria externa (tarjeta SD)
Transmisión:	Transmisión de datos de ECG por cable de serie
Formato XML:	Almacenamiento de ECG en formato XML
Formato PDF: ¹	Almacenamiento de ECG en formato PDF
Comunicación (opcional)	
Compatible con el sistema de información cardiológico MUSE®	
Cable serie:	Transmisión al sistema de información cardiológico MUSE
Cable serie:	Transmisión de ECG en formato XML
Interfaz de la tarjeta SD:	Compatible con MUSE v7
Interfaz de CardioSoft™	
Interfaz de la tarjeta SD:	Compatible con CardioSoft V6.51
Almacenamiento (opcional)	
Formato de almacenamiento de ECG:	Formato de almacenamiento de GE para MUSE y CardioSoft. Formato de almacenamiento XML. Formato de almacenamiento PDF.
Formato de nombre de archivo en PDF:	Nombre de archivo configurable por el usuario, que incluye ID de paciente, ID secundaria, fecha de nacimiento,
Formatos de informe	
Formatos de informe de la impresora térmica	4 por 2,5s 4 por 2,5s + 1 derivación de ritmo 4 por 3s 4 por 10s Ritmo automático (datos de ECG de 10 segundos para 3 derivaciones) Impresión de 4 por 10s o ritmo automático para ECG anormales Ritmo de 3 canales continuo
Formato de informe en PDF (formato A4):	4 por 2,5s 4 por 2,5s + 1 derivación de ritmo 2 por 5s 2 por 5s + 1 derivación de ritmo 2 por 5s a 50mm/s 4 por 10s Ritmo automático (12 derivaciones)
Accesorios	
Conjuntos de adaptadores para cables de derivaciones y electrodos IEC/AHA (seleccionable por el usuario) Cable de paciente de 10 derivaciones (cables de derivaciones recambiables o cables de derivaciones fijos seleccionables por el usuario) Electrodos (desechable o reutilizable, seleccionable por el usuario) Cables de alimentación específicos para cada país Papel en Z y rollo Gel de electrodos de 250 ml por tubo	
Eléctricas	
Suministro eléctrico:	Funcionamiento a batería y por alimentador de CA/CC externo
Especificaciones del adaptador externo	
Tensión de entrada:	De 100 a 240 V de CA ±10%
Corriente de entrada:	Máximo 0,6A @ 90 VCA, 0,3A a 240 VCA
Frecuencia de entrada:	de 50 a 60 Hz ± 3Hz
Tensión de salida:	12V ± 5%
Especificaciones de la batería	
Tipo de batería:	Reemplazable y recarable, ión-litio
Capacidad de la batería:	7,2V normal, 2,25 AH ±10% 360 minutos de funcionamiento continuo sin grabación o 250 ECGs en formato 2,5 X 4 a 25 mm/S y 10 mm/mV o 100 minutos de impresión de ritmo continuo a 25 mm/S y 10 mm/mV.
Tiempo de carga de la batería:	Aproximadamente 3 horas cuando está totalmente descargada (con la pantalla apagada)

¹El almacenamiento de ECG en formato PDF no está habilitado en ruso.

Especificaciones físicas	
Altura:	81 mm
Anchura:	263 mm
Profundidad:	208 mm
Peso:	1,2 kg con batería, sin papel
Especificaciones ambientales	
Temperatura	
Funcionamiento	De 5°C a 40°C
Transporte/almacenamiento:	De 5°C a 40°C
Humedad	
Funcionamiento:	de 25% a 95% de humedad relativa sin condensación
Transporte/almacenamiento:	de 25% a 95% de humedad relativa sin condensación
Presión	
Funcionamiento:	De 700 a 1060 hPa
Transporte/almacenamiento:	De 500 a 1060 hPa
Certificaciones	
Clase II, tipo CF resistente al desfibrilador UL 60601-1 Equipos médicos eléctricos, parte 1: Requisitos generales de seguridad CAN/CSA C22.2 No. 601.1 Requisitos de seguridad generales Marcado CE para la directiva 93/42/EEC sobre dispositivos médicos IEC 60601-1 Requisitos de seguridad generales IEC 60601-1-1 Requisitos generales de seguridad para sistemas médicos eléctricos IEC 60601-2-25 Requisitos particulares de seguridad para electrocardiógrafos. IEC 60601-2-51 Requisitos particulares de seguridad, incluido el rendimiento esencial, para electrocardiógrafos de grabación y análisis de uno o varios canales IEC 60601-1-2 Requisitos de seguridad generales de compatibilidad electromagnética IEC 60601-1-4 Requisitos generales de seguridad para sistemas médicos eléctricos programables IEC 60601-1-6 Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial – Estándar colateral: Utilización-Edición 2.0 Cumple los requisitos de AAMI EC-11 y AAMI EC 13 (sólo la cláusula 4.2.7)	

GE Healthcare
 Munzinger Straße 5
 79111 Freiburg, Alemania
 Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233
www.gehealthcare.com

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

©2010 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. Póngase en contacto con su representante de GE para obtener la información más reciente.

GE y el monograma de GE son marcas registradas de General Electric Company.

MAC, Marquette y MUSE son marcas comerciales registradas de General Electric Company.

12SL, CardioSoft y HookUp Advisor son marcas registradas de General Electric Company.

GE Healthcare, una división de General Electric Company

EMEA 2050698-005/0310
 (EMEA English 2050698-002)



GE imagination at work