

GE Healthcare

Más sencillo por fuera. Más inteligente por dentro.

El electrocardiógrafo MAC 1600

Imagine un Electrocardiógrafo de ECG escalable que evolucione al ritmo de las exigentes necesidades de su actividad; que sea fácil de usar, pero lo suficientemente sencillo para proporcionar una perspectiva global del diagnóstico.



El MAC[®] 1600 continúa la traducción de innovación de GE en el campo de la adquisición y el análisis con un sistema moderno diseñado según las aportaciones recibidas de usuarios de todo el mundo.

Experiencia:

- **Seguridad en el diagnóstico** gracias al excelente y contrastado programa de análisis de ECG Marquette[®] 12SL[™] que ayuda a los facultativos a efectuar diagnósticos y decisiones de tratamiento apropiados para sus pacientes.
- **Flujo de trabajo simplificado** gracias a la conectividad con los sistemas de información MUSE[®] o CardioSoft[™] de GE.
Los modos de usabilidad y configuración del MAC 1600 incluyen ECG en reposo, ritmo y arritmia.
- **Escalabilidad** por medio de un sistema que se adapta a sus necesidades y le permite agregar pruebas de ejercicio, con opciones de comunicación y análisis de ECG, en cualquier momento.

El MAC 1600 resulta especialmente adecuado para médicos que desempeñen su trabajo en consultorios, clínicas de tamaño medio y hospitales comarcales.



Evolución en pantalla.

Diseñado con la aportación de usuarios de todo el mundo, el MAC 1600 presenta una interfaz intuitiva y fácil de aprender, así como una nítida pantalla en color y una configuración adaptable.

- **Intuitivo** – El menú de teclas facilita y agiliza la introducción de los datos de pacientes.
- **Nítido**– La pantalla WVGA en color de 7" permite examinar la forma de onda de ECG con la máxima claridad.
- **Digital** – La posibilidad de examinar el ECG en la misma pantalla permite ahorrar papel y el coste de repetición de las pruebas de ECG.
- **Portátil** – El MAC 1600 se puede transportar con facilidad. Su avanzada batería de iones de litio permite utilizar el sistema de forma continua durante tres horas.
- **Desinfección** – El teclado apto para uso hospitalario facilita la limpieza y el mantenimiento.
- **Protección** – El MAC 1600 incorpora protección mediante ID de usuario y contraseña para salvaguardar la privacidad de los datos de los pacientes.

Pantalla WVGA a todo color de las 12 derivaciones de ECG.

Las teclas específicas para derivaciones permiten pasar de revisión de 6 a 12 derivaciones.

Avanzada tecnología de batería de iones de litio que permite utilizar el sistema de forma continua durante tres horas.

La bandeja de papel es deslizante, se carga fácilmente y se ajusta con rapidez a los tamaños de papel de carta de EE.UU. y A4.

Las teclas F1 a F6 corresponden directamente al texto de los recuadros superiores.

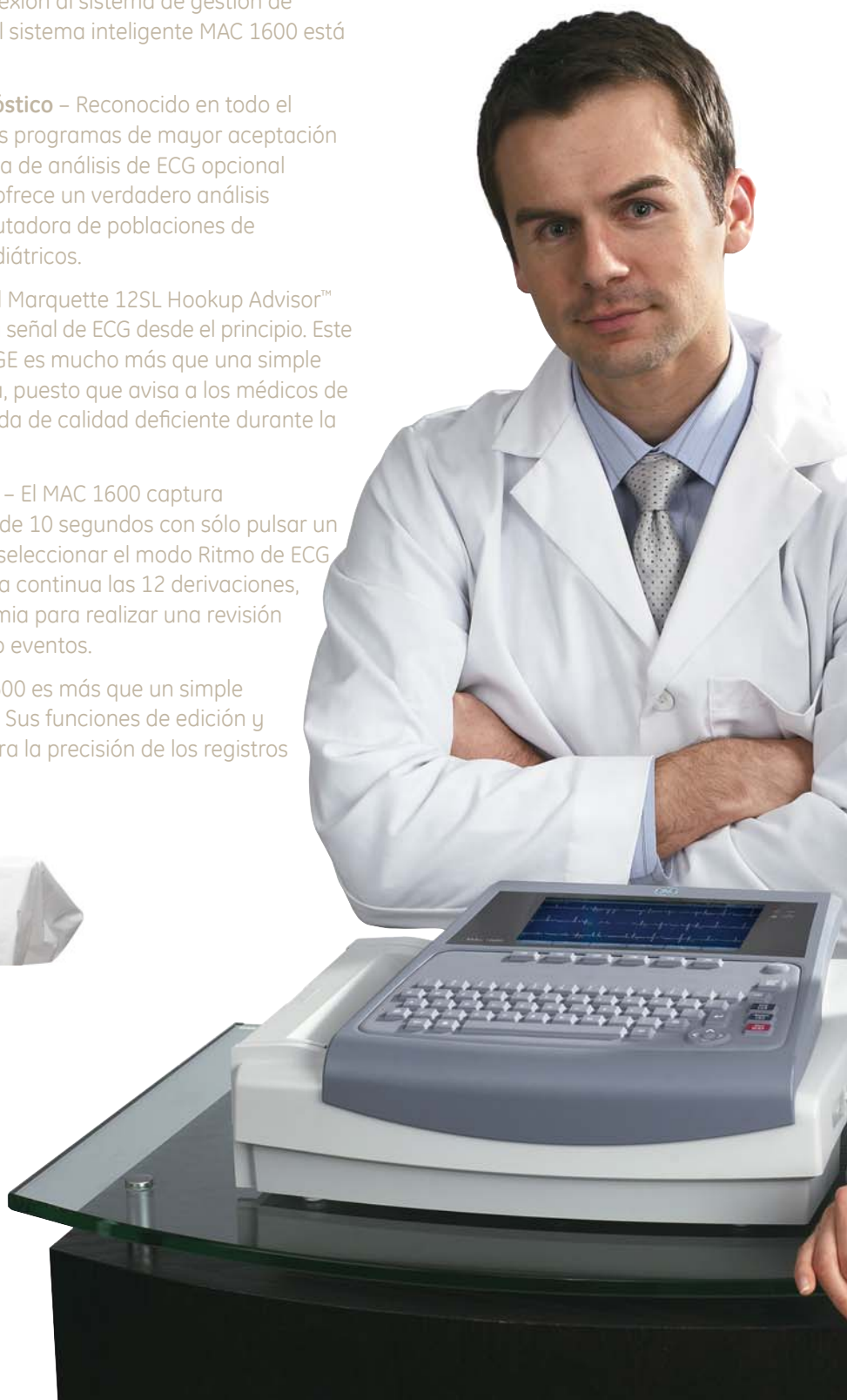
El asa incorporada facilita el transporte.



Inteligente.

La función de ECG de reposo del MAC 1600 se puede configurar fácilmente para satisfacer las necesidades de prácticamente cualquier entorno. Gracias a una evaluación instantánea de la calidad de la señal del ECG, a la disponibilidad del programa de análisis de ECG Marquette 12SL y a una sencilla conexión al sistema de gestión de cardiología, la eficacia del sistema inteligente MAC 1600 está asegurada.

- **Seguridad en el diagnóstico** – Reconocido en todo el mundo como uno de los programas de mayor aceptación en el sector, el programa de análisis de ECG opcional Marquette 12SL de GE ofrece un verdadero análisis interpretado por computadora de poblaciones de pacientes adultos y pediátricos.
- **Calidad de la señal** – El Marquette 12SL Hookup Advisor™ asegura la calidad de la señal de ECG desde el principio. Este exclusivo algoritmo de GE es mucho más que una simple comprobación eléctrica, puesto que avisa a los médicos de un posible forma de onda de calidad deficiente durante la grabación de los ECG.
- **Configuración sencilla** – El MAC 1600 captura automáticamente ECG de 10 segundos con sólo pulsar un botón. Además, puede seleccionar el modo Ritmo de ECG para examinar de forma continua las 12 derivaciones, o bien el modo de arritmia para realizar una revisión ampliada de arritmias o eventos.
- **Exhaustivo** – El MAC 1600 es más que un simple sistema de adquisición. Sus funciones de edición y reanálisis del ECG mejora la precisión de los registros de pacientes.



Conectado y escalable.



El MAC 1600 no sólo permite establecer una conexión perfecta con los sistemas de información MUSE y CardioSoft, sino que además se adapta a sus necesidades específicas y se puede ampliar a medida que éstas aumentan. Sus completas prestaciones de conexión le permiten agilizar el flujo de trabajo de ECG y mejorar la eficiencia.

- **Compatible con EMR** – El MAC 1600 se conecta fácilmente al sistema de registros médicos electrónicos (EMR) gracias al software CardioSoft de GE.
- **Integración perfecta** – La conectividad con MUSE y CardioSoft puede ayudar a los médicos a aumentar la productividad del departamento y a reducir los errores. El MAC 1600 envía y recibe al instante datos completos de ECG del paciente para un análisis rápido o exhaustivo a distancia. Los paquetes de comunicación opcionales incluyen LAN, módem interno y línea serie directa.
- **XML** – Las grabaciones de ECG se exportan en formato XML, desde la memoria interna a una tarjeta SD.
- **Memoria ampliable** – Permite guardar hasta 100 grabaciones de ECG en interno o transferir los registros a una tarjeta SD para el almacenamiento o la transmisión de los ECG sin conexión.
- **Simplificación** – Almacenamiento, transmisión y eliminación de datos de forma automática.
- **Lectura de códigos de barras** – La opción de lector de códigos de barras ayuda a reducir los errores al automatizar la introducción de los datos de los pacientes.

Pruebas de esfuerzo.

El MAC 1600 se puede convertir en una estación de trabajo cardíaca rentable y multifuncional mediante la incorporación de la opción de prueba de esfuerzo siempre que lo necesite.



- **Versátil** – Puede seleccionar de entre más de 20 protocolos predefinidos de pruebas de esfuerzo, incluidos los Bruce, Bruce modificado y Naughton, o bien sus propios protocolos predefinidos.
- **Multiuso**
 - Puede controlar dispositivos para esfuerzo tales como cinta móvil, bicicleta y escalón.
 - Visualización de 6 ó 12 derivaciones.
 - Salida VGA para maximizar el examen de la forma de onda mediante la conexión directa a una Pantalla externa.

Todo lo necesario para m

Los electrocardiógrafos de GE no sólo son conocidos por resistir el paso del tiempo, sino que están diseñados con funciones que aumentan el rendimiento del departamento, para que pueda dedicar más tiempo a los pacientes.

Suministros y accesorios

- El MAC 1600 se presenta con una gama de accesorios de alto rendimiento comprobados y diseñados de forma específica para conseguir una conexión óptima con los pacientes.
- Cable multienlace para pacientes, con latiguillos reemplazables, disponible con etiquetado AHA e IEC
- Cable principal con latiguillos específicos
- Electrodo desechables
- Electrodo reutilizables
- Opciones y tamaños de papel
- Sistema KISS – Sistema de aspiración y aplicación de 12 derivaciones (electrodo reutilizables), bomba integrada (opcional).



Servicio

- Servicio siempre disponible con el equipo de técnicos experimentados de GE

Formación completa

- Fácil de aprender: el DVD del curso de formación por computadora incluye un completo conjunto de herramientas de instrucción clínica del MAC 1600 para facilitar el aprendizaje del sistema.

Adquisición y análisis

- Módulo de adquisición analógico
- Mediciones e interpretación de Marquette 12SL (opcional)

- Marquette 12SL Hookup Advisor
- Resolución de 4,88 μ V

Pantalla

- Tipo: módulo LCD TFT de 7", panorámico
- Resolución de la pantalla: 800 por 480 píxeles
- Resolución WVGA – la misma que 800 x 480
- Color
- Puerto VGA para monitor CRT externo

Impresora

- Resolución: En vertical, 8 puntos/mm, en horizontal, 40 puntos/mm a 25 mm/seg
- Tipo de papel: térmico, A4 y carta de EE.UU., pliegue en Z
- Velocidad de la impresora: 5, 12,5, 25, 50 mm/seg

Procesamiento

- Análisis simultáneo de 12 derivaciones
- 500 ó 1000 muestras/seg

Memoria

- Interna/externa para 100 ECG (opcional)

Conectividad, comunicación, dispositivos de entrada

- Transmisión LAN a MUSE o CardioSoft (opcionales), sistemas de gestión de ECG de GE
- Módem interno (opcional)
- Tarjeta Secure Digital (SD)
- Lector de código de barras USB con servicio de GE y simbología avanzada: Código 39 (ampliado), PDF-417, Código 128, Matriz de datos, Intercalado 2 de 5 (opcional).

Teclado

- Tipo: Elastómero: con teclas de función, teclas alfanuméricas, mandos de impresión y controles del cursor TrimPad

mantener la productividad.

Opciones de aplicación

- Aplicación de pruebas de esfuerzo (el ergómetro y la banda sin fin se venden por separado)
- Ergómetros compatibles: eBike, Ergoline 900, Variobike, Excalibur
- Bandas sin fin compatibles: T2100, T2000, Trackmaster TMX425

Especificaciones

Altura / Anchura / Fondo: Aproximadamente 400 mm x 350 mm x 150 mm

Peso: Aproximadamente 6,0 kg con la batería instalada

Suministro eléctrico

- Funcionamiento en CA
 - Tensión: de 100 a 240 V de CA +10, -15%
 - Corriente: de 0,5 A a 115 V de CA
 - Corriente: de 0,3 A a 240 V de CA
 - Frecuencia: de 50 a 60 Hz \pm 10%
- Funcionamiento de la batería
 - Tipo: Reemplazable por el usuario, 16,4 V a 2300 AH, iones de litio
 - Capacidad: 50 informes de una página, (típico) o visualización continua durante 3 horas (sin impresión)
 - Tiempo de carga: Aproximadamente 2,5 horas una vez descarga por completo

Temperatura

- En funcionamiento: de 10 ° a 40 °C (de 50 ° a 104 °F)
- Transporte/almacenamiento: de -40 ° a 70 °C (de -40 ° a 158 °F)

Humedad

- En funcionamiento: de 20% a 95% de humedad relativa sin condensación
- Transporte/almacenamiento: de 15% a 95% de humedad relativa sin condensación

Presión

- En funcionamiento: de 700 a 1060 hPa
- Transporte/almacenamiento: de 500 a 1060 hPa

Garantía:

2 años para el dispositivo de ECG, 90 días para el cable de paciente y la batería.

Certificaciones:

- EN 60601-1: 1990, A1: 1993, A2: 1995, A13: 1996 (IEC 60601-1: 1998, +A1: 1991, +A2: 1995) Equipo eléctrico médico – Parte 1: Requisitos generales de seguridad
- IEC 60601-1-1: 2000 Equipo eléctrico médico: Requisitos generales de seguridad
- IEC 60601-1-2: 2007 Requisitos generales de seguridad Compatibilidad electromagnética
- IEC 60601-1-4: 2000 Requisitos para sistemas médicos eléctricos programables estándar colaterales
- IEC 60601-2-25: 1993 +A1: 1999 Seguridad de electrocardiógrafos
- IEC 60601-2-51: 2003 Seguridad y rendimiento de los grabadores de ECG
- ANSI/AAMI EC11: 1991 Dispositivos electrocardiográficos de diagnóstico
- JIS T 0601-2-25: 2006 Estándar industrial japonés para electrocardiógrafos
- UL 60601-1: 2006 UL Estándar para la seguridad de equipos eléctricos médicos, Parte 1: Requisitos generales de seguridad
- CAN/CSA C22.2 N° 601.1
- ANSI/AAMI EC57: 1998: Pruebas y comunicación de los resultados de rendimiento del ritmo cardíaco y algoritmos de medición del segmento ST.



© 2008 General Electric Company – Reservados todos los derechos.

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, 12SL, CardioSoft, Hookup Advisor, MAC, Marquette y MUSE son marcas comerciales de General Electric Company.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH comercializa sus productos como GE Healthcare.

España

Avenida de Europa, 22
P.E. La Moraleja
28108 Alcobendas (Madrid) ES
T: +34 916632500
F: +34 916632501

Asistencia sanitaria re-imaginada

El objetivo de GE es ayudarle a renovar la asistencia sanitaria mediante innovaciones biológicas y tecnológicas cruciales. Nuestra experiencia en generación de imágenes médicas, tecnologías de la información, diagnóstico médico, sistemas de monitorización de pacientes, descubrimiento de fármacos y tecnologías de fabricación biofarmacéutica está permitiendo a los profesionales sanitarios de todo el mundo descubrir nuevas formas de predecir, diagnosticar y tratar las enfermedades de forma precoz. A este modelo de asistencia lo denominamos "salud temprana". El objetivo es ayudar al personal clínico a detectar las enfermedades con antelación, acceder a más información e intervenir de manera precoz con tratamientos más directos para que los pacientes puedan disfrutar de sus vidas plenamente. Re-pensar, re-descubrir, re-inventar, re-imaginar.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH
Munzinger Straße 3-5
79111 Freiburg, Alemania
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233
www.gehealthcare.com



GE imagination at work