



MAC™ 7

ECG en reposo



Información general

Tipo de instrumento	Electrocardiógrafo automático aumentado con microprocesador; adquisición de 10 latiguillos con configuración de derivaciones programable
Interpretación de ECG	Programa de análisis de ECG Marquette™ 12SL™ para pacientes adultos y pediátricos
Mediciones automáticas	El análisis de 12 derivaciones incluye mediciones
Medidor de frecuencia cardíaca	De 30 a 300 lpm $\pm 10\%$ o 5 lpm, el valor que sea mayor. No se muestran frecuencias cardíacas fuera de este intervalo
Formatos de datos	ECG de alta fidelidad de GE HealthCare, XML
Archivado externo	Soporte extraíble USB
Preadquisición	Muestra 10 segundos de adquisición instantánea de ECG
Ritmo digital	Hasta 5 minutos de almacenamiento de ritmo continuo (exportable en formato PDF)
Full disclosure	Revisión de hasta 5 minutos de ECG de 12 derivaciones, capacidad para seleccionar un ECG en reposo de 10 segundos del registro continuo, capacidad para generar informes de ritmo de una única derivación
Almacenamiento	1000 registros de ECG en reposo de 10 segundos y registros de ritmo digital en la memoria interna del dispositivo
Rango dinámico	Diferencial de CA ± 10 mV; desviación de CC ± 600 mV
Rechazo del modo	> 125 dB (100 dB con el filtro de CA desactivado) común
Impedancia de entrada	> 50 M Ω a 10 Hz
Protección de desfibrilación	Conforme a la norma CEI 60601-2-25:2011

Corriente de fuga de paciente < 10 μ A

Especificaciones para la adquisición y el análisis digital de las señales

Conversión de analógico a digital	Conversión de analógico a digital con resolución de 24 bits; frecuencia de sobremuestreo: 512 ksp/s
Muestreo de la señal de ECG	Ancho de banda: de 0.04 a 150 Hz; frecuencia de muestreo: 2 ksp/s; resolución: 1.22 μ V
Entrada para 12SL	Ancho de banda: 0.04, 0.56 ZPD a 150 Hz; frecuencia de muestreo: 1 ksp/s; resolución: 4.88 μ V
Filtros adicionales para el informe	20 Hz, 40 Hz, 100 Hz o 150 Hz

Especificaciones para señales almacenadas/transmitidas

Señal de ritmo digital	Ancho de banda: 0.04, 0.56 ZPD a 150 Hz; frecuencia de muestreo: 1000 ksp/s; resolución: 4.88 μ V
Señal de ECG de 12 derivaciones	Ancho de banda: 0.04, 0.56 ZPD a 150 Hz; frecuencia de muestreo: 500 y 1000 sp/s; resolución: 4.88 μ V
Complejo representativo (medianas)	Frecuencia de muestreo: 500 y 1000 sp/s; resolución: 4.88 μ V

Detección del marcapasos

Señal de marcapasos	Frecuencia de muestreo: 75 ksp/s
Detección de marcapasos	Duración: de 0.2 ms a 2.1 ms; amplitud: de 2 mV a 700 mV; separación: 1 ms o superior
Anotación de marcapasos	Canal exclusivo de marcapasos en la pantalla e informes para imprimir

Comunicaciones

Conectividad de los sistemas de gestión de ECG	Compatible con el sistema de información cardiológica MUSE™ (v8 o posterior) de forma bidireccional y soporte de ADT Transmite registros de ECG en reposo a CardioSoft mediante soporte extraíble (v6.73 o posterior) o a través de red (v7 o posterior)
DICOM	Modality Worklist / pedidos: compatible a través de MUSE (v8 o posterior) y DICOM Gateway con soporte para pedidos bidireccionales
Conectividad con HCE	Mediante el sistema de información cardiológica MUSE (v8 o posterior) y EMR Gateway con soporte bidireccional de ADT
Exportación de datos	Exportación de ECG en reposo (en formato PDF o en XML), informes de ritmo digital y de señales de ECG (en formato PDF) a través de protocolo de transferencia de archivos segura (SFTP) o a una carpeta compartida
Conectividad inalámbrica	Wireless 802.11 a/b/g/n wireless (2.4 Ghz/5 GHz) IPv4 DHCP, opciones de hostname e IP estática para configurar la IP del dispositivo/dirección de red WEP y seguridad mejorada WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2 enterprise protocolos TLS, PEAP-MSCHAPV2, PEAP-GTC, TTLS-MSCHAPV2, TTLS-GTC. (PEAP requiere la evaluación y aprobación de la red antes de la compra) Cifrado de 4096 bits de ultra alta seguridad/ompatibilidad con certificados largos Compatible con SHA1 y SHA2
Conectividad de red	Interfaz de Ethernet 802.3 mediante conector RJ45 Compatible con LAN 10Base-T, 100Base-T y 1000Base-T IPv4 DHCP, opciones de nombre de host e IP estática para configurar la IP del dispositivo/dirección de red
Reloj de red	Sincronización de la hora de red (NTP)

Pantalla

Pantalla y resolución	10.1 en diagonal, retroiluminación LED, 1280 x 800 píxeles
Tipo de pantalla táctil	Entrada táctil capacitiva proyectada (PCAP) multipunto que funciona llevando guantes de exploración
Datos en pantalla	Frecuencia cardiaca, nombre del paciente, ID del paciente, fecha, hora, indicador de batería, señales ECG móviles, etiquetas de derivaciones, velocidad, ajustes de filtrado y ganancia, mensajes de advertencia, notificaciones, asistente de conexión de electrodos (hookup advisor) y mensajes de ayuda

Impresora

Tecnología de la impresora	Matriz de puntos térmica integrada impresora
Número de trazados	3, 6, 12 seleccionable por el usuario
Velocidad de impresión	5, 12.5, 25 o 50 mm/s
Sensibilidad/ganancia de impresión	2.5, 5, 10, 20 mm/mV y 10/5 mm/mV de ganancia en división
Precisión de la velocidad de impresión	5, 12.5 mm/s a +5 %; 25, 50 mm/s a ±2 %
Precisión de la amplitud de impresión	±5 %
Resolución de impresión	Horizontal: 40 puntos/mm a 25 mm/s; vertical: 8 puntos/mm
Tipo de papel	Térmico, pliegue en Z, perforado, continuo, 150 hojas/paquete
Tamaño del papel	Carta modificada: 214.2 mm × 279.4 mm A4: 210 mm × 297.5 mm

Especificaciones eléctricas

Alimentación	Funcionamiento con CA o batería
Tensión de entrada	100-240 V CA + 10 %
Frecuencia de entrada	50-60 Hz + 3 Hz
Tipo de batería	Batería interna sustituible y recargable
Capacidad de la batería	Mínimo 360 minutos con adquisición e impresión de un informe de ECG de una sola página cada 15 minutos (con espera automática de cinco minutos activada y todos los accesorios conectados, excepto sistema KISS)
Tiempo de carga de la batería	Aproximadamente 240 minutos a partir de la descarga total cuando el dispositivo está apagado o en espera

Seguridad y privacidad

Cifrado	Todos los archivos que contienen IMP, usuarios locales y contraseñas
Autenticación de inicio de sesión	Red: LDAP/Active Directory; local: base de datos de usuarios
Gestión de usuarios	Funciones personalizables para limitar el acceso al sistema de usuarios de Administrador, Clínico, Servicio Técnico, Electromedicina; y hasta 10 funciones personalizadas definidas por el usuario
Registro de actividad	Todos los inicios, cierres y fallos de inicio de sesión de los usuarios, eliminación de archivos, cambios en archivos, visualización de archivos, adquisición de archivos, transmisiones de archivos, impresiones de archivos, cambios en la configuración del sistema
Acceso a IMP	Controlado por funciones personalizables con normas estrictas avanzadas configurables de acceso a IMP
Registros de acceso a IMP	Registros detallados y exportables de todas las visualizaciones de IMP por parte de los usuarios
Acceso de emergencia (modo STAT)	Este usuario puede usar el dispositivo sin proporcionar credenciales de inicio de sesión para realizar tareas de emergencia, como la adquisición de un ECG o la adquisición de un ECG o una tira de ritmo impidiendo el acceso a cualquier dato de pacientes almacenado, prescripciones, datos de ADT o aplicaciones de terceros
Bloqueo USB	Controles de software para inhabilitar los puertos/conexiones USB

Especificaciones físicas

Peso	Peso máx.: 7 kg
Dimensiones:	Altura máx.: 220 mm Anchura máx.: 330 mm Longitud máx.: 405 mm

Especificaciones ambientales

Temperatura

Funcionamiento	De 10 °C a 40 °C
Transporte/almacenamiento	De -20 °C a 60 °C

Humedad

Funcionamiento	Del 20 % al 95 % de HR sin condensación
Transporte/almacenamiento	Del 15 % al 95 % de HR sin condensación

Presión

Funcionamiento	De 70 a 106 kPa
Transporte/almacenamiento	De 50 a 106 kPa

Dispositivos de entrada

Teclado	Teclado táctil
Pantalla táctil	Entrada táctil multipunto capacitiva proyectada (PCAP) de 10,1" y 1280 x 800 píxeles que funciona llevando guantes de exploración
Código de barras	Escáner externo de código de barras (opcional)
Ratón	Compatible, pero no incluido

Escáner externo de código de barras

Tipos	Fijos y de longitud variable
Simbologías	Código-128, PDF147, Código 39, Intercalados Código 2 de 5, y simbología Data Matrix para caracteres A-Z (mayúsculas), a-z (minúsculas) y 0-9 para todos los idiomas compatibles

Limpieza

Productos de limpieza aprobados	Solución de agua y jabón. Solución de hipoclorito sódico (NAOCl) 5 %; etanol (alcohol etílico) 96 % (V/V); alcohol isopropílico 70 % (V/V); peróxido de hidrógeno 20 % (V/V); fenol 2 % (V/V)
---------------------------------	--

Producto de limpieza Super Sani-Cloths para eficacia de la FDA

Certificación

Marcados de certificación	cTUVus
Cumple con las normas	EN 60601-1:2006/A1:2013 EN 60601-1-2:2007 +AC 2010 EN 60601-1-2:2015 EN 60601-2-25:2015 IEC 62366-1:2015 EN 62304:2006+A1:2015

Idiomas compatibles

Idiomas disponibles de la interfaz de usuario	Alemán, chino, coreano, danés, español, finés, francés, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, portugués, ruso, sueco
---	--

Los productos mostrados cumplen con la legislación vigente.

No todos los productos o características están disponibles en todos los mercados. Póngase en contacto con un representante de GE HealthCare para obtener más información.

Visítenos en www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Datos sujetos a cambios.

© 2023 GE HealthCare.

12SL, MAC, Marquette y MUSE son marcas comerciales de GE HealthCare. GE es una marca comercial de la compañía General Electric bajo licencia de marca registrada.

Queda prohibida la reproducción de cualquier tipo sin permiso previo por escrito de GE HealthCare. Ninguna información de este material debe usarse para diagnosticar o tratar cualquier enfermedad o afección. Los lectores deben consultar a un profesional médico.

JB00848XE



Realidad aumentada

Nuestra experiencia de realidad aumentada le permite explorar funciones clave y ver con qué facilidad los productos MAC ECG pueden adaptarse a su oficina u entorno hospitalario existente.

Apunte su cámara al código QR.
Toque el banner que aparece en su pantalla.