



CASE™

Sistema de evaluación cardiaca para pruebas

Especificaciones de rendimiento	
Procesamiento de la señal	
Frecuencia de análisis de ECG	500 Hz
Mediciones ST	ST, Amplitud, pendiente, integral, índice, histéresis ST/HR, pendiente ST/HR, lazos ST/HR, índice ST/HR hasta 15 derivaciones
Punto E, J y post-J	Selección manual o por ordenador
Procesamiento de la señal	Técnica de actualización incremental de mediana
Corrección de línea base	Análisis de filtro residual finito (FRF) y/o curva cúbica (Cubic Spline)
Detección y análisis de QRS	Selección de derivación automática o manual
Salida de ECG	Salida de sincronización ECG/pitido QRS/TTL en tiempo real
Ritmo cardiaco	Detección de arritmias, documentación y anotación automáticas
Gráfico de tendencias de ECG	Almacenamiento de ECG latido a latido y revisión de eventos
Reanálisis	Mediciones de medianas post-prueba desde las selecciones del punto J y post-J
Interpretación de ECG	(Opcional) Programa de análisis de ECG en reposo para adultos y niños Marquette™ 12SL™
Función de ECG adicional	Interpretación de esfuerzo XTI Vectorcardiografía (15 derivaciones)
Adquisición de datos	
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 la derivación
Índice de muestreo	Sobremuestreo a 16.000 Hz, 12 derivaciones
Desfase	62,5 µs
Rango dinámico	Señal de 320 mV, ± 10 mV superpuesta en CC ± 150 mV de offset
Resolución	4,88 µV/LSB a 500 Hz
Ruido	Ruido pico a pico < 15 µV en un ancho de banda de 0,01 a 150 Hz (-3 dB)
Frecuencia de respuesta	-3 dB, pantalla e impresora
Filtro de paso alto	0,01 (o 0,05 Hz, uso especial) con control de compensación (offset) de CC
Filtro de paso bajo	20, 40, 100, 150 Hz (seleccionable)
Filtro de línea	Filtro de corte de 50,0 o 60,0 Hz (seleccionable)
Corrección de línea base/artefactos	Análisis de filtro residual finito (FRF) o Algoritmo de curva cúbica (Cubic Spline)
Rechazo de modo común	> 140 dB (123 dB con el filtro de CA desactivado)
Impedancia de entrada	> 10 M Ohms a 10 Hz, protegido por desfibrilador
Fuga del paciente	< 10 µA
Detección del ritmo	LA, LL y V6 ortogonal; 750 µV a 50 µs

Especificaciones de rendimiento (cont.)

Opciones de comunicación/almacenamiento

MUSE™	
Web MUSE compatible para recuperar, ver e imprimir los datos del sistema MUSE	
Almacenamiento local	Almacenamiento mínimo de 40 GB en el disco duro de los resultados completos de los registros de ECG y las pruebas
Exportación a PDF de los informes finales con protocolos de asignación automática de nombre también en Microsoft® Word y Excel®	
Exportación a XML de los datos especificados	
Servidor de red CASE con estaciones de trabajo de edición	

Especificaciones del ordenador

Sistema operativo	Microsoft Windows® 7, 64 bits
Disco duro	Mínimo 250 GB
Procesador	Procesador móvil dual-core Intel® Celeron®, 1.9 GHz, 64 bits
RAM	2 GB estándar, 4 GB opcional

Pantalla

Tipo de pantalla	LCD
Resolución de pantalla	LCD-1680 x 1050
Tamaño de la pantalla	56 cm (22") diagonal
Derivaciones supervisadas	3, 6, 12 o 15
Derivaciones visualizadas	Número en la pantalla 3, 6, 12 o 15
Formato de visualización	3 ritmo, 3 ritmo + medianas, 3 ritmo + tendencias, 6 ritmo, 4 x 2,5 + 1 ritmo, 2 x 6
Velocidades de visualización	25, 50 mm/s
Sensibilidad/ganancia de pantalla	2,5, 5, 10, 20 mm/mV
Datos de signos vitales visualizados (configurable)	Ritmo cardiaco, ritmo cardiaco objetivo, tensión arterial, reloj de ejercicio, reloj de etapa, reloj de fase, protocolo, velocidad, grado, watsios METS, RRP y SpO ₂
Otros datos visualizados	Se visualizan complejos de exploración/mediana ST de datos, arritmias, contador de latidos ectópicos ventriculares/min., 3 a 12 formas de onda, comprobación de derivación del torso y 12 derivaciones, visualizaciones en cascada, tendencias, resumen tabular, tiras de ECG almacenadas, interpretación, reloj horario, nombre del paciente, mensajes de advertencia y notificaciones

Impresora

Tecnología de la impresora	Carga "instantánea", matriz de punto puntos térmica
Derivaciones de la impresora	3, 6, 12 o 15 derivaciones (estándar, NEHB, Cabrera, configurable)
Velocidades de impresión	5, 12,5, 25 y 50 mm/seg (± 2%)
Sensibilidad/ganancia de la impresora	2,5, 5, 10 o 20 mm/mV (± 5%)
Resolución de la impresora	Impresión local específica de 1000 líneas/seg. horizontal x 200 dpi. Impresión genérica de 200 x 200 dpi
Tipo de papel	Térmico, perforado, plegado, 300 hojas/paquete
Tamaño del papel	Formato carta 214,6 x 280 mm (8,45 x 11 pulg.) Tamaño A4 210 x 280 mm (8,27 x 11 pulg.)

Especificaciones físicas

Altura	148 cm (58 pulg.) sin monitor instalado (la pantalla LCD rota en dirección vertical y horizontal para una visualización óptima)
Anchura	62 cm (24 pulg.) sin la bandeja de papel
Profundidad	75 cm (30 pulg.)
Peso	68 kg (150 lb) sin monitor
Bandeja metálica para papel	31,75 x 23,50 cm (12,50 x 9,25 pulg.) Se acopla a la izquierda del sistema CASE
Bandeja de soporte del módulo de adquisición	6,60 x 23,50 cm (2,6 x 9,25 pulg.) Se acopla a la derecha del sistema CASE
Interfaces incluidas	Módulo de adquisición - CAM 14 Teclado - alfanumérico – Teclado de membrana: Teclado de membrana con respuesta táctil – Resistencia a agua y polvo: IP 68, NEMA 4X Teclado - teclas de función específicas para esfuerzo Ratón Impresora térmica integrada Ethernet 10 MB/100 MB/ 1 GB - Compatible con MUSE* Puertos USB - 4 Puertos PS2 - 2 Puertos de serie - 6; COM 1-2, COM A-D, cinta, tensión arterial, ergómetro, SpO ₂ Puerto analógico- 4; TTL (activación) - 1; salida (sinc. imagen) y comunicación del dispositivo analógico Unidad de DVD/CD-RW: para lectura; Archivado: solo en CD-RW Tarjeta SD

Especificaciones ambientales

Requisitos de alimentación

Alimentación	Solo CA
Intervalo de voltaje operativo	100-120 VCA, 47-63 Hz, 2,8 A 200-240 VCA, 47-63 Hz, 1,4 A
Consumo de energía	350 W máx. (1200 BTU/h) < 250 W normal (850 BTU/h) < 30 W en espera (100 BTU/h)

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	+10 a 40°C (+50 a 104°F)
Humedad	20 a 95% humedad relativa sin condensación
Presión	700 a 1060 hPa

Storage/transport conditions

Temperatura	-40 a +70°C (-40 a 158°F) (el papel podría decolorarse a temperaturas elevadas)
Humedad	15 a 95% humedad relativa sin condensación
Presión	500 a 1060 hPa

Certificación

Clasificación UL, clasificación CSA, marcado CE