



Manual de operación

Electrocardiógrafo
GE MAC 5500 HD



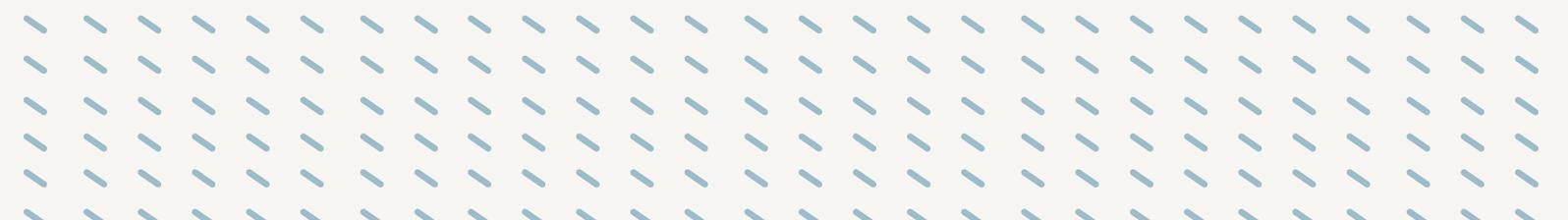
Índice

Aplicación clínica

- 01 Consideraciones
- 02 Descripción del producto
- 03 Instrucciones de operación
- 04 Resolución de problemas

Para el personal de ingeniería biomédica y mantenimiento

- 04 Resolución de problemas
- 06 Características técnicas
- 07 Referencias



Consideraciones

El MAC 5500 HD está diseñado para ser utilizado bajo la supervisión directa de un profesional de la salud, por operadores capacitados en un hospital o profesional médico instalaciones.

Este equipo está protegido contra los efectos de la descarga del desfibrilador cardíaco para asegurar la recuperación, como lo requieren los estándares de prueba. La entrada de señal del paciente del el módulo de adquisición es a prueba de desfibrilación. Por lo tanto, no es necesario eliminar los electrodos de ECG antes de la desfibrilación.



Descripción del producto

El sistema MAC 5500 HD ofrece la sofisticación requerida para aplicaciones avanzadas de ECG, mientras que su facilidad de uso se expande este nivel de rendimiento a un amplio rango de usuarios. Es parte del conjunto completo de GE de sistemas en red, soluciones de pruebas no invasivas diseñadas para maximizar rendimiento de pacientes.

El sistema de análisis de ECG MAC 5500/5500 HD está diseñado para adquirir, analizar, mostrar, y registrar información electrocardiográfica de poblaciones pediátricas y adultas. Los sistemas básicos ofrecen ECG de 3, 6, 12 o 15 derivaciones, análisis interpretativo, bucles vectoriales, y se puede actualizar para proporcionar opciones de análisis de software como alta resolución promedio de la señal de las porciones de onda QRS y P del electrocardiograma.



Instrucciones de operación

Instalación y Conexión

En la instalación de este equipo, la fuente debe ser un circuito monofásico de 240 V con derivación central.

Partes y accesorios

Para garantizar la seguridad del paciente, utilice únicamente piezas y accesorios fabricados o recomendado por GE Healthcare.

Las piezas y los accesorios utilizados deben cumplir los requisitos de la norma IEC 601 aplicable estándares de seguridad de la serie, y/o la configuración del sistema debe cumplir con los requisitos del estándar de sistemas eléctricos médicos IEC 60601-1-1.

El uso de equipos accesorios que no cumplan con las normas de seguridad equivalentes requisitos de este equipo puede conducir a un nivel reducido de seguridad de la resultante sistema.

La consideración relacionada con la elección incluirá:

- Uso del accesorio en la vecindad del paciente
- Evidencia de que la certificación de seguridad de los accesorios se ha realizado en conformidad con las normas IEC 60601-1 y/o IEC 60601-1-1 armonizadas norma nacional.



Resolución de problemas

Inspección visual

Una inspección visual minuciosa del equipo puede ahorrar tiempo. artículos tales como los cables desconectados o la falta de hardware con frecuencia pueden causar síntomas y fallas del equipo que pueden parecer no relacionadas y difíciles de rastrear.

Niveles de ruido inaceptables

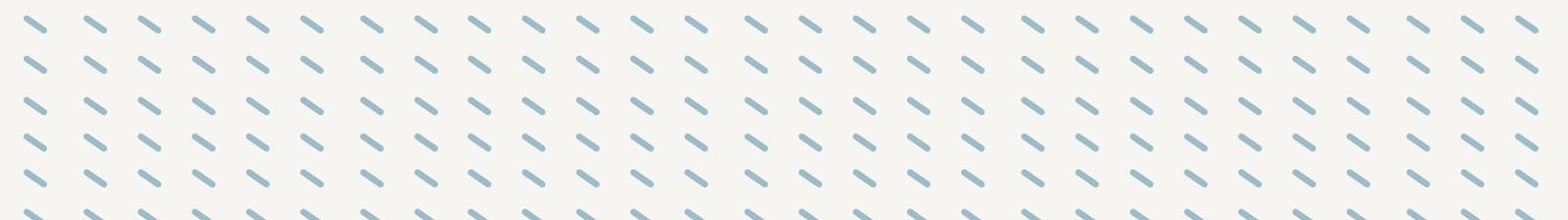
Si los datos de ECG adquiridos muestran niveles de ruido inaceptables, haga lo siguiente:

- Verifique la colocación correcta de los electrodos.

EL DISPOSITIVO EXTERNO NO REGISTRA LAS LECTURAS DE BP

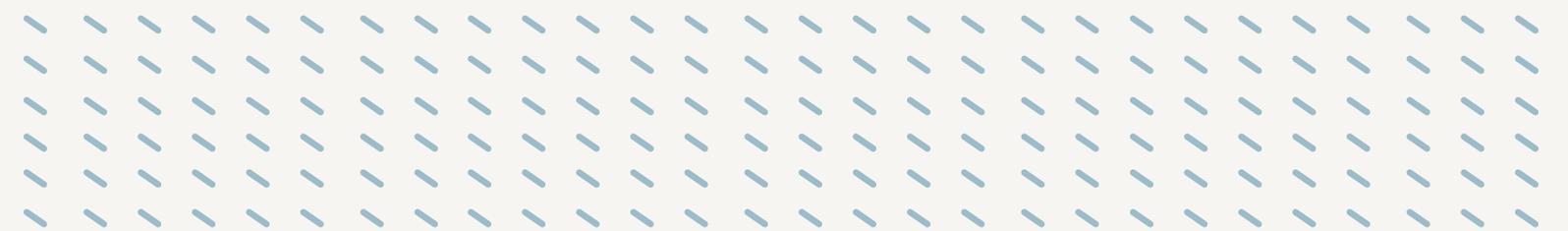
Seguimiento:

- Verifique la configuración del dispositivo de presión arterial.
- Verifique los cables serie y TTL para asegurarse de que estén asentados correctamente.
- Verifique el disparador TTL



Características técnicas

Medidor de frecuencia cardíaca	30 to 300 BPM
Almacenamiento ECG	200 ECG 's en la memoria interna
Tasa de muestreo digital	16.000 muestras/segundo/canal
Peso	6.8 kg kg
Dimensiones (H x W x D)	3.7 in x 15 in x 13.8 in
Ancho de pulso de ritmo	Tan bajo como 0.2 ms de duración
Clasificación eléctrica	100 a 240 V 50-60 Hz 0.5 A



Referencias

- GE Healthcare. (2010). MAC® 5500/MAC® 5500 HD Resting ECG Analysis System. Retrieved September 5, 2022, from <https://www.davismedical.com/content/pdf/MAC-5500-Datasheet.pdf>