

GUIA RAPIDA DEL MANUAL TECNICO Y DE OPERACION GRABADORA DIGITALES
HOLTER CARDIOSCAN 12 DMS 300-3
GERMAR GMG SAS. 6135499 BOGOTA COLOMBIA www.germarmedical.com

Grabadora Digital de Holter MS 300-3. Descripción de las grabadoras. Las grabadoras DMS 300-3 pueden grabar ondas de electricidad de ECG Holter por periodos continuos hasta más de (4) días, usando una batería AAA. La grabadora se lee a una tasa de muestreo de 4,096 muestras por segundo. La memoria interna de la grabadora de 512 MB está incorporada a la tarjeta principal. La grabación se hace en 3 canales de ECG. Peso 2 onzas, dimensiones 3.1 x 2.2 x .75 pulgadas. La grabadora usa cables de 7 electrodos de 60 o 110 cm de largo, también un cable de transferencia de la grabadora al computador por USB. Los primeros 10 minutos de grabación son de alta resolución 1,024 muestras por segundo en los 3 canales.

Indicaciones de Uso Aprobación USA FDA 510(k) Número: K062959 fecha 16 octubre 2006 Nombre: Grabadoras de Holter DMS 300-3 Numero Regulación: 21 CFR 870.2800 Clase Regulación: Clase II Código del Producto: 74 MWJ **Indicaciones de Uso:** Las "Indicaciones de Uso" de las grabadoras DMS 300-3 son especialmente por razones clínicas por profesionales médicos cualificados únicamente. La grabación de ondas de ECG en un estudio ambulatorio se debe hacer por un periodo mínimo de 24 horas. Se sugiere no conectar nunca la grabadora a la corriente 110 voltios AC. Las "Indicaciones de Uso" de las grabadoras DMS 300-4 en un estudio Ambulatorio son las listadas a continuación: • Evaluación de pacientes con síntomas indicativos de arritmias. • Evaluación de pacientes con marcapasos. • Evaluación de pacientes con cambios de frecuencia cardíaca y de los intervalos de QRS. • Evaluación de la terapia medicada a pacientes cardíopatas.



Instrucciones para el Paciente 1. El paciente nunca deberá jugar con la batería ni retirarlas de su lugar. Si la batería AAA es retirada de la grabadora DMS 300-3 automáticamente la información grabada hasta ese momento será borrada. 2. Los datos del paciente, junto con el tiempo de inicio de la grabación y los eventos diarios del paciente deben ser escritos en una hoja. 3. Las Instrucciones para el uso del diario de eventos del paciente se describen abajo. 4. La grabadora tiene un botón de eventos. 5. El propósito de este botón es para que el paciente lo oprima justo en el momento que sienta un evento o síntoma. 6. Estos eventos señalados y guardados en la grabadora cada vez que se oprima el botón de eventos harán en la información una señal para que una vez se baje la información de la grabadora al software. 8. Después el medico hace una relación de estos eventos sentidos por el paciente y anotados en el diario con la onda eléctrica del paciente. 9. Se recomienda que el paciente esté capacitado para que oprima el botón cuando tenga algún síntoma importante y que además escriba en el diario el síntoma. 10. El paciente no debe mojar la grabadora por tanto se le debe prohibir la ducha, ingresar a piscina o dejar caer la grabadora al agua. 11. La grabadoras están provistas de un estuche para protegerlas y de un cable para que sea colgadas en el cuello y siempre por dentro de la ropa. 12. Al inicio de la grabación la grabadora muestra intermitentemente una luz, la cual indica que la batería está completamente cargada y lista para grabar. 13. Nunca instalar baterías usadas dentro de la grabadora para cada nuevo paciente. SIEMPRE SE DEBEN COLOCAR BATERIAS ALCALINAS NUEVAS

Bajando los archivos de Holter ECG al Software PC Cuando el paciente regresa con la grabación de la grabadora, se debe transferir esta información archivo de la grabadora al software del computador, una vez baja la información al computador la grabadora esta lista para un nuevo paciente. 1. El cable para bajar la información que comunica la grabadora digital con el computador para bajar la información al disco duro debe estar instalado en el puerto de USB. 2. Retire la batería de la grabadora DMS 300-3. 3. Retire el cable de electrodos del pecho del paciente. 4. Desconecte el cable de ECG de la grabadora de holter. 5. Retire el cable de electrodos de la grabadora. 6. Inserte el cable para bajar la información al computador. 7. Una vez instalado el cable de USB a la grabadora, ya está listo para bajar la información. 8. Abra el software de Holter cardioscan. 9. E la parte superior derecha de la ventana inicial muestra el icono "New Patient". 10. De Click en Nuevo Paciente. 11. Si Usted da click en el icono de "Enroll" aparecen los datos de inscripción en pacientes previamente guardados. 12. Si se da click en nuevo aparece la ventana para ingresar los datos del paciente nuevo. 13. Alguna información como tiempo, fecha y hora, medico, nombre del paciente es obligatoria para iniciar el proceso de descargar la información de la grabadora, una vez ingresados los datos inicia la descarga, 14. Aparece la ventana de inicio de edición de la información de Holter.

Mantenimiento de la grabadora digital El mantenimiento preventivo que se hace de la grabadora digital solo lo debe hacer personal capacitado y bajo las siguientes indicaciones. 1. Retire el cable de electrodos de la grabadora, realice la limpieza externa de la carcasa se hace con un paño húmedo en agua, nunca usar líquidos diferentes ni en grandes cantidades, una vez limpiado asegúrese de secar muy bien la grabadora. 2. Limpieza del habitáculo de la pila AAA, retire la batería de la grabadora DMS 300-3, realice limpieza con un paño húmedo en agua, nunca usar líquidos diferentes ni en grandes cantidades, una vez limpiado asegúrese de secar muy bien la grabadora. 3. Realice limpieza externa de los cables de electrodos del paciente, se hace con un paño húmedo en agua, nunca usar líquidos diferentes ni en grandes cantidades, una vez limpiado asegúrese de secar muy bien los cables. Está totalmente prohibido desarmar la grabadora, si se abre la grabadora se pierde la garantía de fábrica, en caso de daño por no grabación de onda favor contacte a su proveedor.