

HOLTER DE 12 CANALES

SE-2012 | EDAN



INFORMACIÓN GENERAL

El Holter **SE-2012** es un sistema de monitoreo ambulatorio de ECG diseñado para registrar, almacenar y analizar la actividad eléctrica cardíaca de forma continua durante períodos prolongados (24 a 48 horas o más). Permite detectar arritmias, alteraciones del segmento ST, evaluar marcapasos y monitorear la respuesta a tratamientos cardíacos. Está destinado para uso hospitalario y clínico bajo supervisión médica.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Holter de 12 canales SE-2012 es un sistema de monitoreo electrocardiográfico ambulatorio diseñado para registrar de manera continua y simultánea las 12 derivaciones del ECG durante períodos prolongados. A través de electrodos colocados estratégicamente sobre el tórax del paciente, el equipo capta las señales eléctricas generadas por la actividad cardíaca, las amplifica y digitaliza con alta resolución para su almacenamiento seguro en una tarjeta SD. Durante el monitoreo, el registrador permite verificar la calidad de las señales ECG en tiempo real y detectar eventos relevantes, incluyendo pulsos de marcapasos. Al finalizar el estudio, los datos registrados se transfieren al software de análisis especializado, donde son procesados para identificar arritmias, trastornos de conducción, episodios isquémicos y otras alteraciones cardíacas, proporcionando información diagnóstica precisa que puede no evidenciarse en un electrocardiograma convencional de corta duración.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Registro continuo de ECG en 12 derivaciones estándar, permitiendo una evaluación cardíaca completa.
- Pantalla LCD color de 1.92 pulgadas para visualización y verificación de las señales en tiempo real.
- Almacenamiento digital de los registros en tarjeta SD para análisis posterior.
- Detección y registro de pulsos de marcapasos, mejorando la evaluación de pacientes portadores de estos dispositivos.
- Sistema de alerta por desconexión de electrodos (Lead Off) para garantizar la calidad del monitoreo.
- Diseño compacto, ligero y portátil, que brinda comodidad al paciente durante sus actividades diarias mientras se realiza el estudio.

RECOMENDACIONES DE USO

- Preparar adecuadamente la piel antes de colocar los electrodos, limpiando la zona con alcohol y asegurando una buena adherencia.
- Verificar que todos los electrodos y cables estén correctamente conectados antes de iniciar el registro.
- Utilizar una batería nueva o completamente cargada para evitar interrupciones durante el monitoreo.
- Comprobar la calidad de la señal ECG en la pantalla del equipo antes de comenzar el estudio.
- Indicar al paciente que evite manipular los electrodos o desconectar los cables durante el período de monitoreo.
- Transferir y analizar los datos registrados al finalizar el estudio, además de realizar la limpieza y desinfección del equipo antes de su siguiente uso.

MANTENIMIENTO

- Realizar una inspección visual diaria del registrador, cables y conectores para verificar que no presenten daños o desgaste.
- Limpiar el equipo y los cables después de cada uso utilizando detergente neutro o alcohol al 70-75 %.
- Retirar la batería antes de efectuar cualquier procedimiento de limpieza o desinfección.
- Evitar el ingreso de líquidos al interior del equipo y no utilizar productos abrasivos o desinfectantes con cloro.
- Reemplazar inmediatamente los cables o accesorios que presenten deterioro para garantizar una correcta adquisición de señales.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Canales de registro	3 o 12 canales
Tipo de registro	Registro completo (Full Disclosure), sin compresión de datos
Pantalla	Pantalla a color de 1.92 pulgadas
Autonomía	24 h (frecuencia de muestreo 1024 Hz) / 144 h (frecuencia de muestreo 128 Hz)
Respuesta en frecuencia	0.05 Hz a 100 Hz (-3 dB)
Impedancia de entrada	$\geq 50\text{ M}\Omega$
Relación de rechazo de modo común (CMRR)	$\geq 100\text{ dB}$
Frecuencia de muestreo A/D	25.6 kHz
Conversión A/D	24 bits
Detección de marcapasos	$\pm 1\text{ mV}$ a $\pm 200\text{ mV}$, 0.1 ms a 2.0 ms
Ganancia	5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, $\pm 5\%$
Transmisión de datos	Mediante cable USB o lector de tarjeta SD
Almacenamiento de datos	Tarjeta Micro SD (grado industrial, 1 GB)
Tipo de batería	1 batería AAA alcalina, LiFe o Ni-MH
Duración de la batería	24 h (frecuencia de muestreo: 1,024 Hz)
Dimensiones	76 mm $\times$ 49 mm $\times$ 16 mm
Nivel de protección contra polvo y agua	IP27
Peso	50 g (sin batería)

*Esta ficha contiene imágenes referenciales