

GBI - ERGO PS

Descripción General:

El módulo de Ergometría Computarizada GBI modelo ERGO PS, garantiza la correcta y completa realización de estudios ergométricos de 3 ó 12 derivaciones (o las que el médico desee) utilizando protocolos estándar preprogramados (Bruce, Bruce modificado, Naughton, Astrand) o también programados por el usuario. En la pantalla del monitor se muestran los parámetros de las diferentes etapas (velocidad/pendiente o carga), tiempo transcurrido, y mensajes de sugerencia o advertencia para guiar al médico durante la prueba. Además, el sistema registra para cada etapa en forma automática trazados de ECG, frecuencia cardíaca, desvío y pendiente del segmento ST. Dicha información es agregada al informe final, de la siguiente manera:

- * Datos Demográficos del Paciente
- * Tabla de Resultados para cada etapa: duración, carga, frecuencia cardíaca, presión, METS y comentarios
- * Trazados representativos de ECG y tendencias de infradesnivel o supradesnivel del segmento ST.

El módulo de Ergometría permite la impresión en diferentes formatos, incluyendo la posibilidad de modificar: Escala de Tiempo (10, 25, 50 ó 100mm/s), Número de Derivaciones por Página (1, 2, 3, 6 ó 12) y Ganancia (5, 10 ó 20 mm/mV). El estudio ergométrico completo puede ser guardado en el disco dur, con la posibilidad de revisar el estudio e imprimir cualquier evento de ECG después de concluida la prueba.

Opcionalmente, el sistema esta preparado para incorporar una banda ergometrica KRS320 y un módulo automático de mediciones de la presión sistólica y diastólica.

Accesorios Estándar

- 5 Cables electrodos blindados de 2 terminales c/u.: BD-BI, PD-PI, V1-V2, V3-V4, V5-V6.
- 4 Electrodo de Miembro tipo pinzas.
- 6 Electrodo Precordiales de Succión.
- Un CD conteniendo procedimientos de instalación del Software y Manual de operación.



Características Técnicas:

BANDA ERGOMETRICA KRS320

Alimentación eléctrica Voltaje: 220 VCA.
Corriente: 20 Amperios.
Frecuencia: 50/60 Hz.
Elevación -3 a 20 %
Velocidad 0,5 a 20 km/h.
Área de trote 0,50 x 1,40 m2.
Dimensiones:
Largo: 2,25 m., Ancho: 0,75 m., Alto: 1,50 en posición horizontal.
Peso neto: 225 Kg.
Parada electrónica de emergencia.
Salida RS-232 para accionamiento directo por computadora, según protocolos establecidos

Características Técnicas:

ERGO-PS

Respuesta en Frecuencia:	0.05Hz a 500Hz @ -3dB
CMRR :	100dB mín., @ DC a 50/60Hz
Ruido de Fondo agregado:	1.1 Vrms máx., @ 0.05Hz a 500Hz
Rango Dinámico Señal de Entrada:	16mV
Tolerancia de tensión de Electrodo:	300mV
Impedancia de Entrada:	> 100 Mohm
Corriente de Polarización:	1nA max
Compensación de Referencia:	Seleccionable (electrodos de Miembro ó XYZ)
Cable Paciente:	10 Terminales con protección/descargas de desfibrilador.
Tasa de Muestreo:	3000 muestras/seg/deriv. (1000 muestras/seg/deriv., norm.)
Resolución de Muestreo:	0.25V (1 V, normalizado)
Resolución de Datos:	16 Bits (14 Bits, normalizado)
Filtro Anti-Alias Muestreo:	500 Hz, 3º orden, Pasa Bajos Butterworth
Modos:	12 Derivaciones (Miembros+Precordiales)
Tensión de Aislación de Paciente:	2500V, 50pF máx.
Corriente de Fuga de Paciente:	< 5uA (Paciente eléctricamente aislado)
Protección ante Desfibrilación:	5 KV, 10 ms / 400 Joules
Tamaño:	140mm (5,5") x 63mm (2,5") x 31mm (1,2") Peso: 230 g (0,5 lbs)
Filtro Pasa-Bajos:	150 Hz, FIR tipo 0
Filtro Pasa-Altos:	0,05Hz / 0,15Hz / 0,5Hz, de 3er Orden
Filtro Muscular:	35Hz @ -3dB (-24dB/oct), tipo IIR
Filtro Desplazamiento línea de base:	No / 0,05 / 0,15 Hz
Filtro de Ruido de Línea:	No / 50Hz / 60Hz, 60dB mín.
Resolución Datos de Salida:	14 Bits

