

“Marcapasos Unicameral Externo Multiprogramable con terminación de taquicardia y electrocardiografía intracardíaca”

Marcapasos Unicameral Externo Multiprogramable, marca **GBI** modelo **PaceStar**, con 3 métodos de terminación de taquicardias, display digital gráfico para la visualización simultánea de todos los parámetros de programación y de la señal de ECG intracavitaria.

Programable en frecuencia, amplitud, histéresis, ancho de pulso, sensibilidad y período refractario. Posee un sistema de protección contra desfibrilación, interferencia electromagnética y fallas de software. De dimensiones reducidas, ergonómico y bajo peso, posee una gran variedad de mediciones y funciones estadísticas que lo hacen único en su tipo.

El cable de extensión ha sido diseñado de forma tal que sea compatible con la mayoría de los catéteres intracavitarios, inclusive aquellos que ya poseen conectores de seguridad (según normas F.D.A.).

Funciona más de 20 días con solo 2 pilas alcalinas tipo AA, disponiendo de un ingenioso dispositivo para el reemplazo de las mismas. Solo se pueden cambiar de una a la vez, mientras el marcapasos continúa operando temporariamente con una sola pila.

El equipo se entrega con un cable de extensión, correas de sujeción a brazo y a cintura, 2 pilas alcalinas tipo AA, manual de operaciones y maletín de transporte.



1. ESPECIFICACIONES

PARAMETROS PROGRAMABLES

- **Estimulación:**

Frecuencia, Amplitud de Pulso, Sensibilidad, Histéresis, Período Refractario y Ancho de Pulso.

- **Terminación de Taquicardias:**

A) Trenes de Pulsos: Cantidad de pulsos en el primer tren (Ni) y último tren (Nf)

B) Barrido Autodecreciente (Scanning): Retardo Inicial (Ri), Acoplamiento (Ac) cantidad de pulsos por ráfaga (Np)

ESTIMULACION

- **Frecuencia de Estimulación:** 30 ppm a 200 ppm en pasos de 5 ppm. Precisión: +/-0.5%
- **Frecuencia de Sobrestimulación:** 120 ppm a 600 ppm en pasos de 10 ppm. Precisión: +/- 3%.
- **Amplitud de Pulso:** 0,2 V a 10 V en pasos de 0,2 V. Precisión: +/- 0,2 V.
- **Sensibilidad:** 0,2 mV a 12 mV en pasos de 0,2 mV. Precisión: +/- 0,2%.
- **Histéresis:** 0, 5, 10, 15 y 20 ppm.

- **Período Refractorio:** 200 ms a 400 ms en pasos de 5 ms. Precisión: +/- 1,5%.
- **Ancho de Pulso:** 0,1 ms a 2 ms en pasos de 0,1 ms. Precisión: +/- 0,2 ms.
- **Emergencia:** SSI (AAI/VVI) - 70 ppm - 10 V – 2,4 mV - 1 ms.
- **Protección contra interferencia electromagnética:** Autoconmutación a AOO/VOO.
- **Protección contra desfibrilación:** Hasta 400 Joules.
- **Protección interna contra falla de funcionamiento:** Autoconmutación a emergencia.

TERMINACION DE TAQUICARDIAS

• **Sobrestimulación:** Operación Transitoria de alta frecuencia. La frecuencia cardíaca del paciente es medida automáticamente y la frecuencia de sobrestimulación es configurada un 30% por encima de la cardíaca. Frecuencia de sobrestimulación hasta 600 ppm. Por razones de seguridad la unidad deja de estimular automáticamente si ninguna tecla es presionada por 20 segundos.

• **Trenes de pulsos:**

Ni = 5 a 10 pulsos (8). Número de Pulsos Inicial

Nf = 10 a 20 pulsos (15). Número de Pulsos Final

• **Barrido autodecreciente:**

ID = 200 ms a 400 ms (260). Retardo Inicial

CD= 100 ms a 400 ms (260). Acoplamiento entre Pulsos

Np= 1 a 10 (5). Número de Pulsos

Nota: Valores por defecto entre paréntesis.

MEDICIONES Y ESTADÍSTICAS

• **Intervalo R-R/P-P:** 5 ms a 2 seg.

• **Frecuencia:** 30 lpm a 300 lpm.

• **Amplitud de la onda-P u onda-R.**

• **Reloj de estimulación:** Hasta 10 días. Precisión: +/- 0,01%.

• **Porcentaje de Marcapaseo:** Relación entre el número total de latidos estimulados y el número total de latidos estimulados más los latidos espontáneos.

• **Vida remanente de las pilas.**

CONFIGURACION

• **Frecuencia de reconocimiento de Taquicardias:** 100 lpm a 200 lpm en pasos de 5 lpm.

• **Puesta a cero del reloj de estimulación.**

• **Activación o no de señales acústicas de sentido, estimulación y/o tecla pulsada.**

• **Activación o no de alarmas de taquicardia.**

• **Regulación del contraste del display.**

• **Selección de lenguaje: Inglés, Español o Portugués (otros idiomas opcionales)**

GENERAL

• **Gabinete:** Plástico ABS resistente a los golpes.

• **Dimensiones:**

Largo: 166 mm (6.53")

Ancho: 88/70 mm (3.46/2.75")

Alto: 22 mm (0.87").

• **Peso:** 210 gramos (7.5 oz.) con baterías incluidas.

• **Alimentación:** Dos pilas alcalinas de 1.5V tipo AA

• **Vida útil de la pila:** Mas de 20 días de estimulación continua (ECG e indicadores acústicos deshabilitados).

• **Cable de extensión:** Compatible con la mayoría de los catéteres intracavitarios para marcapasos externos. El conector al Electrodo de estimulación cumple con las nuevas normas de seguridad de la FDA

• **Teclado:** Teclado de membrana de policarbonato, domo metálico.

• **Display:** Display gráfico de Cristal Liquido de 26x47 mm 64x128 pixels.

• **El número de serie queda grabado en el microprocesador del equipo y se lo muestra en el display de cristal líquido**