

MEDTRONIC 53401 MONOCAMERAL

DATOS

El Medtronic 53401 es un marcapasos externo temporero de una sola cámara para estimulación auricular o ventricular a corto plazo. Cuenta con una salida de corriente constante que se adapta a los cambios en la impedancia del electrodo y ofrece modos de estimulación a demanda (sincrónica) y asincrónica para aplicaciones terapéuticas, profilácticas y diagnósticas. Es No Seguro para RM y debe utilizarse con monitoreo continuo del paciente.

CARACTERÍSTICAS

- **Estimulación multimodo:** modos AAI, AOO, VVI y VOO.
- **Rango de frecuencia amplio:** estimulación básica (30–200 ppm) y estimulación auricular rápida (80–800 ppm).
- **Salida ajustable:** amplitud de 0.1–25 mA y ancho de pulso fijo de 1.5 ms.
- **Sensibilidad:** detección de 0.4–20 mV para identificar ritmos intrínsecos.
- **Duración de la batería:** hasta 19 días con dos baterías alcalinas AA (IEC LR6).
- **Diseño ligero** (499 g) y compacto.
- **Funciones de seguridad:** blanqueo de 200 ms tras la estimulación y de 120 ms tras la detección para prevenir la sobredetección.



ESPECIFICACIONES



DIMENSIONES

Altura: 7.98 pulg (20.27 cm)

Ancho: 2.63 pulg (6.68 cm)

Profundidad: 1.63 pulg (4.14 cm)

Peso: 17.6 oz (499 g)

ALIMENTACIÓN

Tipo de batería: 2 baterías alcalinas AA (LR6, p. ej., Duracell MN1500)

Duración de la batería: hasta 19 días con uso típico (estudio de Medtronic, 2016)

AMBIENTALES

Vida útil: 7 años

Estado de RM: no seguro para RM

OPERACIÓN

Modos de estimulación: AAI, AOO, VVI, VOO

Rangos de frecuencia:

Básica: 30–200 ppm

Auricular rápida: 80–800 ppm

Salida: 0.1–25 mA (corriente constante)

Ancho de pulso: fijo en 1.5 ms

Sensibilidad: 0.4–20 mV

Períodos de blanqueo:

200 ms $\pm$ 5/-30 ms (posterior a la estimulación)

120 ms $\pm$ 2/-30 ms (posterior a la detección)

Compatibilidad de electrodos: unipolares o bipolares.