

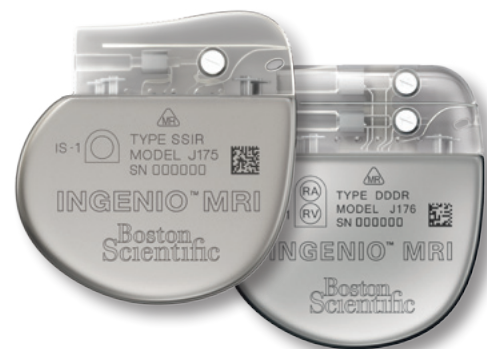
# Sistema de estimulación INGENIO™

Sistema de estimulación compatible con IRM ImageReady

Boston  
Scientific

La tecnología ImageReady™ de Boston Scientific proporciona compatibilidad “más que IRM”. El sistema de estimulación INGENIO™ ofrece RightRate™ – la tecnología de sensor VM de última generación y el único sensor VM clínicamente probado que restablece la competencia cronotrópica\*\*.

INGENIO™ está preparado para la Gestión Remota del Paciente con LATITUDE™ NXT, que le ofrece la posibilidad de una monitorización y seguimiento remotos del paciente adecuados.



## INGENIO™ IRM

### - Restablece la competencia cronotrópica

RightRate™ es el único sensor que ha demostrado clínicamente restaurar la competencia cronotrópica.\*\*

### - Fiabilidad probada

Los cables FINELINE™ II cuentan con una fiabilidad probada a largo plazo. Estos cables ahora son compatibles con carácter retroactivo con más de 1 millón de cables ya implantados en todo el mundo.\*\*\*

### - Fácil programación con RF

Un temporizador IRM único programable, diseñado para garantizar que el marcapasos volverá a ponerse en los parámetros originales tras el escaneo.

## Especificaciones mecánicas

Modelo	Tipo	Tamaño (mm) (AL AN G)	Peso (g)	Volumen (cc)	Vida útil prevista (años)****	Conector
K185	SR	45.7 x 44.5 x 7.5	23.5	11.5	9.7	IS-1
K186	DR	47 x 44.5 x 7.5	24.5	12	7.8	IS-1

## Todos los modelos de INGENIO™ MRI

Generador de impulsos	Diseñado con un uso mínimo de materiales ferromagnéticos, que pueden interactuar con los campos generados durante una IRM normal.
Circuito	Diseñado para tolerar los voltajes que pueden inducirse durante las IRM.
Alimentación	Pila de óxido de vanadio, monofluoruro de plata y carbono de litio.
Compatibilidad con cable IRM	Generador de impulsos compatible con todos los modelos de cables de estimulación FINELINE™ II Sterox y FINELINE™ II Sterox EZ.
Condiciones de IRM	Escaneo de cuerpo entero a 1.5T (SAR 2W/Kg) para todos los modelos FINELINE™ II.*****
Etiqueta de ID de Rayos X en el generador de impulsos	▲BSC011
Modo de protección IRM	Modifica el comportamiento del generador de impulsos y ha sido diseñado para ser compatible con el entorno electromagnético del escáner IRM.
Tiempo límite de protección para IRM	Función de temporización automática que vuelve a poner el generador de impulsos en los parámetros de estimulación originales. Opciones: off, 12, 24, 48 - Nominal: 24 horas

## Parámetros de telemetría ZIP

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Modo de comunicación	Activa el uso de la telemetría ZIP (eventualmente puede ser necesario el uso de la pala de telemetría), Utilizar pala de telemetría para toda la telemetría	Activa el uso de la telemetría ZIP (eventualmente puede ser necesario el uso de la pala de telemetría)

\* ImageReady™ sólo está disponible en los marcapasos IRM INGENIO™ y ADVANTIO™. Sólo estos marcapasos son compatibles con IRM.

\*\* La competencia cronotrópica se define según el Modelo de Respuesta Cronotrópica Cardíaca al Ejercicio, Wilkoff et al. A mathematical model of the cardiac chronotropic response to exercise. Journal of Electrophysiology 1989;3:176-180.

\*\*\* Informe de rendimiento de producto de BSC PPR, Q1 2012; todos los modelos de cables FINELINE™ II, Análisis de malfuncionamiento de productos devueltos, casi 1,3 millones de cables implantados en todo el mundo durante más de 11 años.

\*\*\*\* Las longevidades previstas se describen en el manual del usuario del dispositivo. Parámetros: 60 (min<sup>-1</sup>), A=2.5 V, V=1.0 V, 500 ohmios, 100% estimulado, sensor VM combinado activado, Onset de EGM activado, Captura automática activada.

\*\*\*\*\* Por favor, consulte la Guía técnica del sistema de estimulación IRM, ya que el sistema se ha diseñado para ser compatible con IRM conforme a unas condiciones específicas.

# Sistema de estimulación INGENIO™

Sistema de estimulación compatible con IRM ImageReady

## Modo del dispositivo

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Modo del dispositivo	Salir de almacenamiento, Habilitar protección ante electrocauterio, Habilitar protección para IRM	Almacenamiento

## Parámetros de terapia de estimulación (especificados para una carga de 750Ω)

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Modo <sup>a, b, d</sup>	DDD(R), DDI(R), DOO, VDD(R), VVI(R), VOO, AAI(R), AOO, Off; Temporal: DDD, DDI, DOO, VDD, VVI, VOO, AAI, AOO, Off	Bicameral: DDD; Monocameral: VVI
Límite inferior de frecuencia (LIF) <sup>a, c, d</sup> (min <sup>-1</sup> )	30, 35, ..., 185	60 (Tolerancia ± 5 ms)
Límite superior de frecuencia (LSF) <sup>a, d</sup> (min <sup>-1</sup> )	50, 55, ..., 185	130 (Tolerancia ± 5 ms)
Frecuencia máxima del sensor (FMS) <sup>f</sup> (min <sup>-1</sup> )	50, 55, ..., 185	130 (Tolerancia ± 5 ms)
Amplitud de impulso (bicameral, aurícula) <sup>a, d, e</sup> (V)	0.1, 0.2, ..., 3.5, 4.0, ..., 5.0	3.5 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Amplitud del impulso (bicameral, ventrículo derecho) <sup>a, d, e</sup> (V)	Auto, 0.1, 0.2, ..., 3.5, 4.0, ..., 7.5; Temporal: 0.1, 0.2, ..., 3.5, 4.0, ..., 7.5	3.5 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Amplitud del impulso (monocameral) <sup>a, d, e</sup> (V)	Auto, 0.1, 0.2, ..., 3.5, 4.0, ..., 7.5; Temporal: 0.1, 0.2, ..., 3.5, 4.0, ..., 7.5	3.5 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Tendencia diaria de Amplitud de impulso (programable independientemente en cada cámara) <sup>g</sup>	Desactivado, Activado	Desactivado
Anchura del impulso (aurícula, ventrículo derecho) <sup>a, d, e, h</sup> (ms)	0.1, 0.2, ..., 2.0	0.4 (Tolerancia ± 0.03 ms a < 1.8ms; ± 0.08 ms a ≥ 1.8 ms)
Acelerómetro <sup>f</sup>	On, Pasivo	Pasivo
Umbral de actividad del acelerómetro	Muy bajo, Bajo, Medio, Medio bajo, Medio, Medio alto, Alto, Muy alto	Medio
Tiempo de reacción del acelerómetro (seg.)	10, 20, ..., 50	30
Factor de respuesta del acelerómetro	1, 2, ..., 16	8
Tiempo de recuperación del acelerómetro (min)	2, 3, ..., 16	2
Volumen Minuto	On, Pasivo, Off	Pasivo
Factor de respuesta de Volumen Minuto	1, 2, ..., 16	3
Nivel físico para el Volumen minuto	Sedentario, Activo, Atlético, Deportes de Resistencia	Activo
Edad del paciente	≤5, 6–10, 11–15, ..., 91–95, ≥ 96	56–60
Género del paciente	Varón, Mujer	Hombre
Umbral Ventilatorio (min <sup>-1</sup> )	30, 35, ..., 185	120 (Tolerancia ± 5 ms)
Respuesta a Umbral Ventilatorio (%)	Off, 85, 70, 55	70
Histéresis de Frecuencia Compensación de Histéresis (min <sup>-1</sup> )	-80, -75, ..., -5, Off	Off (Tolerancia ± 5 ms)
Histéresis de Frecuencia: Histéresis de búsqueda (ciclos)	Off, 256, 512, 1024, 2048, 4096	Off (Tolerancia ± 1 ciclo)
CAF (ascendente, descendente) <sup>f</sup> (%)	Off, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 25	Off (Tolerancia ± 1%)
Frecuencia máxima de estimulación de Control automático de la frecuencia (min <sup>-1</sup> )	50, 55, ..., 185	130 (Tolerancia ± 5 ms)
Respuesta a bradicardia súbita (RBS) <sup>f</sup>	Off, On	Off
RBS Estímulos auriculares antes de terapia	1, 2, ..., 8	3
RBS Incremento de frecuencia de estimulación auriculari (min <sup>-1</sup> )	5, 10, ..., 40	20
Duración de la terapia de RBS (min)	1, 2, ..., 15	2
Inhibir RBS Durante el Descanso	Off, On	On
Configuración estimulación/detección auricular (bicameral) <sup>a, d, i</sup>	Unipolar, Bipolar, Bipolar/Unipolar, Unipolar/Bipolar, Unipolar/Off, Bipolar/Off	Monopolar

# Sistema de estimulación INGENIO™

Sistema de estimulación compatible con IRM ImageReady

## Parámetros de terapia de estimulación (especificados para una carga de 750Ω)

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Configuración estimulación/detección ventrículo derecho (bicameral) <sup>a, d</sup>	Unipolar, Bipolar, Bipolar/Unipolar, Unipolar/Bipolar	Monopolar
Configuración estimulación/detección (monocameral) <sup>a, d</sup>	Unipolar, Bipolar, Bipolar/Unipolar, Unipolar/Bipolar	Monopolar
Cambio de polaridad de seguridad (programable independientemente en cada cámara)	Off, On	On
Retardo AV estimulado máximo <sup>a, d</sup> (ms)	30, 40, ..., 400	180 (Tolerancia ± 5 ms)
Retardo AV estimulado mínimo <sup>a, d</sup> (ms)	30, 40, ..., 400	80 (Tolerancia ± 5 ms)
Retardo AV detectado máximo <sup>a, d</sup> (ms)	30, 40, ..., 400	150 (Tolerancia ± 5 ms)
Retardo AV detectado mínimo <sup>a, d</sup> (ms)	30, 40, ..., 400	65 (Tolerancia ± 5 ms)
Intervalo de búsqueda AV+ <sup>f</sup>	Off, On	Off
Búsqueda AV+ Búsqueda del Retardo AV (ms)	30, 40, ..., 400	300 (Tolerancia ± 5 ms)
Búsqueda AV+ Intervalo de búsqueda (ciclos)	32, 64, 128, 256, 512, 1024	32 (Tolerancia ± 1 ciclo)
RYTHMIQ <sup>g</sup>	AAI(R)con Estimulación VVI de seguridad, Off	Off
Período refractario auricular máximo (PRAPV) <sup>a, d</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	280 (Tolerancia ± 5 ms)
Período refractario auricular mínimo (PRAPV) <sup>a, d</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	240 (Tolerancia ± 5 ms)
Período refractario ventricular máximo (PRV) (bicameral) <sup>a, d</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	250 (Tolerancia ± 5 ms)
Período refractario ventricular mínimo (PRV) (bicameral) <sup>a, d</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	230 (Tolerancia ± 5 ms)
Periodo refractario máximo (monocameral) <sup>a, d</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	250 (Tolerancia ± 5 ms)
Periodo refractario mínimo (monocameral) <sup>a, d</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	250 (Tolerancia ± 5 ms)
PRAPV después de CVP <sup>a, d</sup> (ms)	Off, 150, 200, ..., 500	400 (Tolerancia ± 5 ms)
Cegamiento A tras estimulación V <sup>a, d</sup> (ms)	Smart, 45, 65, 85, 105, 125, 150, 175, 200	125 (Tolerancia ± 5 ms)
Cegamiento A tras Detec. V <sup>a, d</sup> (ms)	Smart, 45, 65, 85	45 (Tolerancia ± 5 ms)
Cegamiento V tras estim. A <sup>a, d</sup> (ms)	45, 65, 85	65 (Tolerancia ± 5 ms)
Respuesta al ruido <sup>h</sup>	AOO, VOO, DOO, Inhibir estimulación	DOO en DDD(R) y modos DDI(R); VOO en VDD(R) y modos VVI(R); AOO en modo AAI(R)
Respuesta con imán	Off, Almacenar EGM, Asinc estimulación	Estimulación asinc

a. Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.

b. Consulte en los códigos de NASPE/BPEG más abajo la explicación de los valores programables. El código de identificación de NASPE (North American Society of Pacing and Electrophysiology) y de BPEG (British Pacing and Electrophysiology Group) se basa en las categorías que se indican en la tabla.

c. El período del impulso básico es igual a la frecuencia de estimulación y al intervalo del impulso (sin histéresis). La circuitería de protección contra embalaje inhibe la estimulación antibradicardia por encima de 205 min<sup>-1</sup>. La aplicación del imán no afecta a la frecuencia de estimulación (intervalo del impulso de prueba).

d. Programable por separado para Bradi Temporal.

e. Las variaciones de temperatura dentro del intervalo de 20° a 43°C no influyen en los valores.

f. Este parámetro se desactiva durante la estimulación antibradicardia temporal.

g. Este parámetro se activa automáticamente si se selecciona Auto en Amplitud de Impulso.

h. Si se ajusta la Amplitud de Impulso en Auto o si está activada la Tendencia diaria de la Amplitud de impulso, el Ancho de impulso se fija en 0,4 ms.

## Valores del Modo Bradi basados en los códigos de NASPE/BPEG

Posición	I	II	III	IV	V
Categoría	Cámaras estimuladas	Cámaras detectadas	Respuesta a la detección	Programabilidad, modulación de frecuencia	Funciones antitaquiarritmicas
Letras	0–Ninguna	0–Ninguna	0–Ninguna	0–Ninguna	0–Ninguna
	A–Aurícula	A–Aurícula	T–Activada	P–Programable sencillo	P–Estimulación (antitaquiarritmia)
	V–Ventrículo	V–Ventrículo	I–Inhibida	M–Multiprogramable	S–Descarga
	D–Dual (A&V)	D–Dual (A&V)	D–Dual (T&I)	C–Comunicación	D–Dual (P&S)
	--	--	--	R–Modulación de frecuencia	--
Designación del fabricante solamente	S–Simple (A o V)	S–Simple (A o V)	--	--	--

# Sistema de estimulación INGENIO™

Sistema de estimulación compatible con IRM ImageReady

## Parámetros de protección para IRM

Parámetro	Valores programables	Configuración nominal
Modo bradi para IRM	Off, VOO, AOO, DOO	DOO para los modos Bradi normal DDD(R), DDI(R) o DOO; VOO para los modos Bradi normal VDD(R), VVI(R) o VOO; AOO para los modos Bradi normal AAI(R) o AOO; Off para el modo Bradi normal Off
Límite inferior de frecuencia (LIF) para IRM (min <sup>-1</sup> )	30, 35, ..., 100	20 min <sup>-1</sup> por encima del LIF del modo normal
Amplitud auricular para IRM (V)	2.0; 2.1; ...; 3.5; 4.0; ...; 5.0	5.0 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Amplitud ventricular para IRM (V)	2.0; 2.1; ...; 3.5; 4.0; ...; 5.0	5.0 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Tiempo límite de protección para IRM (horas)	Off, 12, 24, 48	24
Anchura de impulso para IRM (auricular y ventricular) (ms)	1.0 (no programable)	1.0 (Tolerancia ± 0.03 ms)

## Tendencia del sensor

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Método de registro	Latido a latido, Off, Media de 30 segundos	Media de 30 segundos
Almacenamiento de datos	Continuo, Fijo	Continuo

## Almacenamiento EGM de Taqui Ventricular

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Almacenamiento de EGM de taquicardia (modelos monocamerales)	Off, On	On
Almacenamiento EGM de Taqui Ventricular modelos bicamerales	Off, On	On
Frecuencia de detección de taquicardia <sup>a</sup> (modelos monocamerales) (min <sup>-1</sup> )	90, 95, ..., 210, 220	160 (Tolerancia ± 5 ms)
Frecuencia de detección TV <sup>b</sup> (modelos bicamerales) (min <sup>-1</sup> )	90, 95, ..., 210, 220	160 (Tolerancia ± 5 ms)

a. La Frecuencia de Detección de taquicardia debe ser  $\geq 5$  min<sup>-1</sup> mayor que el Límite superior de frecuencia, la Frecuencia máxima del Sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser  $\geq 15$  min<sup>-1</sup> mayor que el Límite inferior de frecuencia.

b. La Frecuencia de Detección TV debe ser  $\geq 5$  min<sup>-1</sup> mayor que el Límite superior de frecuencia, la Frecuencia máxima del Sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser  $\geq 15$  min<sup>-1</sup> mayor que el Límite inferior de frecuencia.

# Sistema de estimulación INGENIO™

Sistema de estimulación compatible con IRM ImageReady

## Parámetros taqui auriculares

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Cambio de modo RTA <sup>a</sup>	Off, On	On
Frecuencia de inicio de RTA <sup>a, c</sup> (min <sup>-1</sup> )	100, 110, ..., 300	170 (Tolerancia ± 5 ms)
Duración de la RTA <sup>a</sup> (ciclos)	0, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048	8 (Tolerancia ± 1 ciclo cardiaco)
Contador de entrada <sup>a</sup> (ciclos)	1, 2, ..., 8	8
Contador de salida <sup>a</sup> (ciclos)	1, 2, ..., 8	8
Modo de Caída de la RTA	VDI, DDI, VDIR, DDIR	DDI
Tiempo de caída de la RTA <sup>a</sup> (mín:seg)	00:00, 00:15, 00:30, 00:45, 01:00, 01:15, 01:30, 01:45, 02:00	00:30
LIF de Frec. de caída RTA <sup>a</sup> (min <sup>-1</sup> )	30, 35, ..., 185	70 (Tolerancia ± 5 ms)
Regulación de la frecuencia ventricular de la RTA (RFV) <sup>a</sup>	Off, On	On
Frecuencia máxima de estimulación de la RTA (FMS) <sup>a</sup> (min <sup>-1</sup> )	50, 55, ..., 185	130 (Tolerancia ± 5 ms)
Respuesta al flúter auricular <sup>b</sup>	Off, On	On
Frec. activación de la respuesta al flúter auricular <sup>c</sup> (min <sup>-1</sup> )	100, 110, ..., 300	170 (Tolerancia ± 5 ms)
Terminación TMM <sup>b</sup>	Off, On	On
Regulación de la frecuencia ventricular (RFV) <sup>b</sup>	Off, On	Off
Frecuencia máx. de estimulación de RFV (FMS) (min <sup>-1</sup> )	50, 55, ..., 185	130 (Tolerancia ± 5 ms)
PEA/ProACt <sup>b</sup>	Off, On	Off
Frecuencia máxima de estimulación de PEA/ProACt (min <sup>-1</sup> )	50, 55, ..., 185	80 (Tolerancia ± 5 ms)

- a. Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.
- b. Este parámetro se desactiva durante la estimulación antibradicardia temporal.
- c. La Frecuencia de activación de la RTA y la Frecuencia de la respuesta al flúter auricular están unidas. Si alguna de estas frecuencias se vuelve a programar, las otras cambiarán automáticamente al mismo valor.
- d. Si el Modo de caída de la RTA bradi normal es el DDIR o DDI, entonces el Modo de caída de la RTA bradi temporal es el DDI y si el Modo de caída de la RTA bradi normal es el VDIR o VDI, entonces el Modo de caída de la RTA bradi temporal es el VDI.

## Sensibilidad

Parámetro <sup>a, b, c</sup>	Valores programables	Parámetro nominal
Método de detección <sup>d</sup>	CAG, Fija	Fijo
Sensibilidad auricular (CAG)	CGA 0.15; CGA 0.2; CGA 0.25; CGA 0.3; CGA 0.4; ...; CGA 1.0; CGA 1.5	CAG 0.25
Sensibilidad ventricular derecha (CAG)	CGA 0.15; CGA 0.2; CGA 0.25; CGA 0.3; CGA 0.4; Åc, CAG 1.0; CAG 1.5	CAG 0.6
Sensibilidad auricular (fija)	Fijo 0.15; Fijo 0.25; Fijo 0.5; Fijo 0.75; Fijo 1.0; Fijo 1.5; Åc, Fijo 8.0; Fijo 9.0; Fijo 10.0	0.75 Fijo
Sensibilidad ventricular derecha (fija)	Fijo 0.25; Fijo 0.5; Fijo 0.75; Fijo 1.0; Fijo 1.5; ...; Fijo 8.0; Fijo 9.0; Fijo 10.0	2.5 Fijo

- a. Programable por separado para Bradi Temporal.
- b. Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.
- c. En modelos monocamerales, la cámara elegida determina el valor nominal.
- d. El valor programado del Método de Detección determina los valores aplicables (CAG o Fijo) en cada cámara.

## Mediciones diarias del cable

Parámetro	Valores programables	Configuración nominal
Amplitud intrínseca auricular	On, Off	On
Amplitud intrínseca ventricular	On, Off	On
Amplitud Intrínseca (modelos monocamerales)	On, Off	On
Impedancia de estimulación auricular	On, Off	On
Impedancia de estimulación ventricular	On, Off	On
Impedancia de estimulación (modelos monocamerales)	On, Off	On
Mínimo del intervalo de alerta de la impedancia de estimulación auricular (Ω)	200, 250, ..., 500	200
Mínimo del intervalo de alerta de la impedancia de estimulación ventricular (Ω)	200, 250, ..., 500	200
Mínimo del intervalo de alerta de la impedancia de estimulación (Ω) (modelos monocamerales)	200, 250, ..., 500	200

# Sistema de estimulación INGENIO™

Sistema de estimulación compatible con IRM ImageReady

## Prueba EF de seguridad

Parámetro	Valores programables	Parámetro nominal
Modo de estimulación de seguridad <sup>a, c</sup>	Off, On	On
Límite inferior de frecuencia de estimulación de seguridad <sup>a, b, c</sup> (min <sup>-1</sup> )	30, 35, ..., 185	60 (Tolerancia ± 5 ms)
Periodo refractario ventricular de estimulación de seguridad <sup>a, b, c</sup> (ms)	150, 160, ..., 500	250 (Tolerancia ± 5ms)
Amplitud auricular de las salidas de estimulación de la Prueba EF (modelos bicamerales cuando la prueba es en la aurícula) (V)	Off; 0.1; 0.2; ...; 3.5; 4.0; ...; 5.0	5.0 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Amplitud auricular de las salidas de estimulación de la Prueba EF (modelos monocamerales) (V)	Off; 0.1; 0.2; ...; 3.5; 4.0; ...; 7.5	7.5 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Amplitud V de las salidas de estimulación de la Prueba EF (modelos bicamerales) (V)	Off; 0.1; 0.2; ...; 3.5; 4.0; ...; 7.5	7.5 (Tolerancia ± 15% o ± 100 mV, el mayor de ambos)
Ancho de impulso auricular de las salidas de estimulación de la prueba EF (modelos bicamerales cuando la prueba es en la aurícula) (ms)	0.1, 0.2, ..., 2.0	1.0 (Tolerancia ± 0.03 ms a < 1.8 ms; ± 0.08 ms a ≥ 1.8 ms)
Ancho de impulso de las salidas de estimulación de la prueba EF (modelos monocamerales) (ms)	0.1, 0.2, ..., 2.0	1.0 (Tolerancia ± 0.03 ms a < 1.8 ms; ± 0.08 ms a ≥ 1.8 ms)
Ancho de impulso V de las salidas de estimulación de la prueba EF (modelos bicamerales) (ms)	0.1, 0.2, ..., 2.0	1.0 (Tolerancia ± 0.03 ms a < 1.8 ms; ± 0.08 ms a ≥ 1.8 ms)

a. Este parámetro sólo se aplica cuando la prueba es en la aurícula.

b. El valor Antibradicardia Normal programado se usará como el valor nominal.

c. No aplicable a modelos monocamerales.

## PES (estimulación eléctrica programada)

Parámetro <sup>a</sup>	Valores programables	Parámetro nominal
Número de intervalos S1 (impulsos)	1, 2, ..., 30	8
Decremento S2 (ms)	0, 10, ..., 50	0
Intervalo S1 (ms)	120, 130, ..., 750	600 (Tolerancia ± 5 ms)
Intervalo S2 (ms)	Off, 120, 130, ..., 750	600 (Tolerancia ± 5 ms)
Intervalo S3 (ms)	Off, 120, 130, ..., 750	Off (Tolerancia ± 5 ms)
Intervalo S4 (ms)	Off, 120, 130, ..., 750	Off (Tolerancia ± 5 ms)
Intervalo S5 (ms)	Off, 120, 130, ..., 750	Off (Tolerancia ± 5 ms)

a. Se aplica a la aurícula o al ventrículo según indique el programador.

## Estimulación de ráfaga manual

Parámetro <sup>a</sup>	Valores programables	Parámetro nominal
Intervalo ráfaga (ms)	100, 110, ..., 750	600 (Tolerancia ± 5 ms)
Intervalo mínimo (ms)	100, 110, ..., 750	200 (Tolerancia ± 5 ms)
Decremento (ms)	0, 10, ..., 50	50 (Tolerancia ± 5 ms)

a. Se aplica a la aurícula o al ventrículo dependiendo de la cámara seleccionada.

**Boston  
Scientific**  
*Defining tomorrow, today.™*

[www.bostonscientific-international.com](http://www.bostonscientific-international.com)

© 2012 Boston Scientific Corporation or its affiliates. All rights reserved.  
DINCRM0764SA

Todas las marcas comerciales citadas son propiedad de sus respectivos propietarios. ADVERTENCIA: la ley restringe la venta de estos dispositivos por parte de médicos o por prescripción de éstos. Las indicaciones, contraindicaciones, advertencias e instrucciones de uso se pueden encontrar en la documentación del producto suministrada con todos los dispositivos. La información de uso sólo está disponible en los países que cuentan con los registros de producto correspondientes por parte de las autoridades sanitarias.  
CRM-79207-AA-MAY12