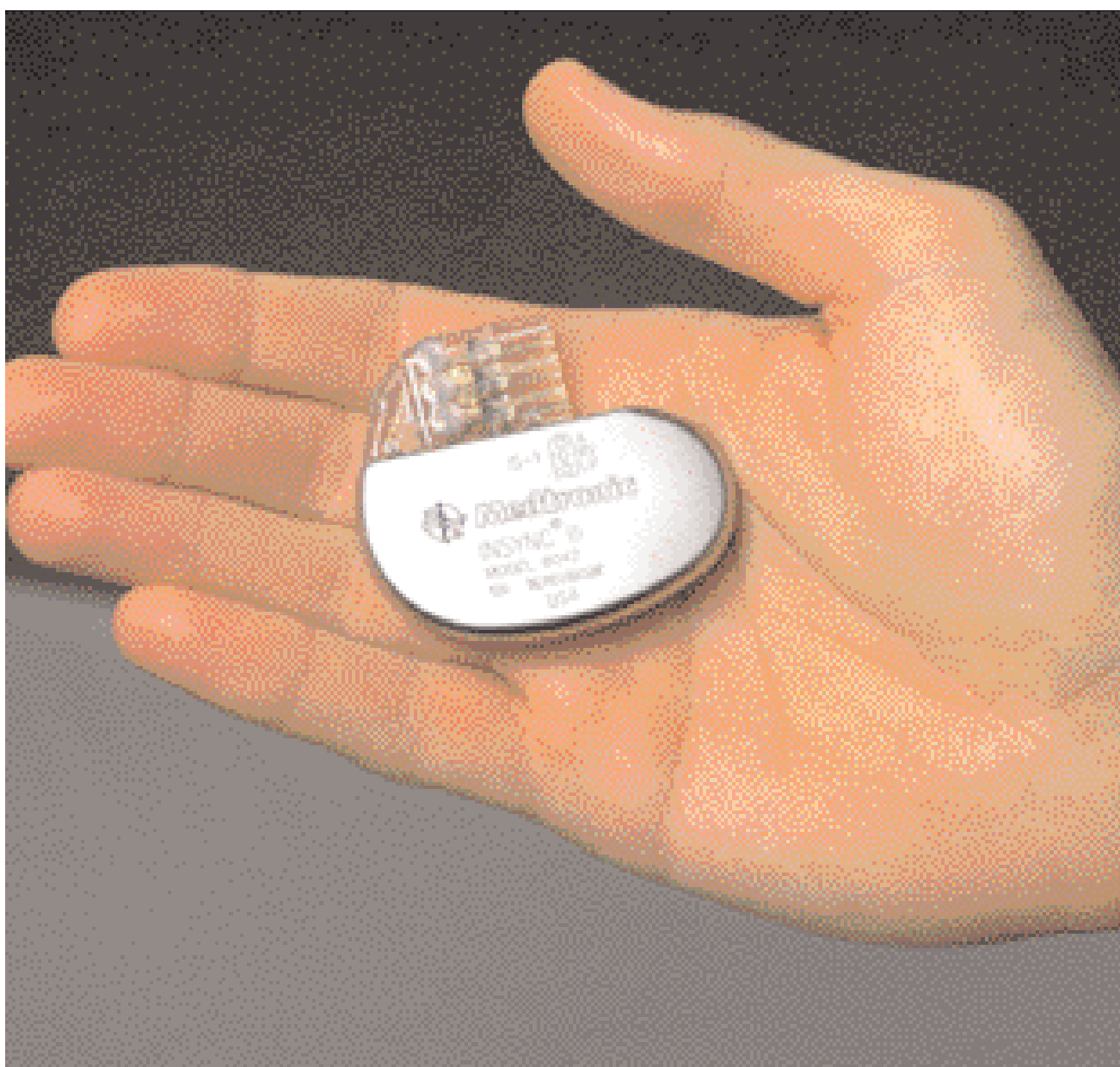




**Medtronic**

# INSYNC<sup>®</sup> III

Terapia de resincronización para la insuficiencia cardíaca



*Especificaciones*

# Manejo del dispositivo

---

## Salida, sensibilidad y polaridad

Amplitud (Auricular, VD y VI)	0,5; 1,0; ... <b>3,5</b> (Auricular y VD nominal), 4,0; <b>5,0</b> (VI nominal); 7,5 V
Duración del impulso (Auricular, VD y VI)	0,03; 0,06; ... 0,15; 0,20; <b>0,4</b> ... 1,0; 1,1; ... 1,5 ms
Sensibilidad auricular	0,18; 0,25; 0,35; <b>0,5</b> ; 0,7; 1,0; 1,4; 2,0; 2,8; 4,0 mV
Sensibilidad ventricular	1,0; 1,4; 2,0; <b>2,8</b> ; 4,0; 5,6; 8,0; 11,2 mV
Polaridad de estimulación auricular y VD	Bipolar, monopolar
VI	Bipolar, monopolar, VI punta/VD anillo

Polaridad de detección Auricular	Bipolar, monopolar
Ventricular	VD Bipolar, VD Monopolar, VI Bipolar, VI Monopolar, VD punta/VI punta
Monitor del cable (Auricular, VD y VI)	Monitor/Cambiar, <b>Sólo monitor</b> , Desactivado
Notificar si <	200 $\Omega$
Notificar si >	1000, 2000, <b>3000</b> , 4000 $\Omega$

## Plataforma del Software Medtronic Vision®

**Software para el Programador Quick Look™:** Muestra una estimación de la vida útil, eventos significativos, información sobre los cables auricular y ventricular, estado de la pila, información sobre el modo y la frecuencia, número total de eventos, porcentaje estimulado y detectado.

**Capacidad de impresión y carga del programador:** Informes a página completa con la identificación del paciente para facilitar su archivo. Copia la información de diagnóstico en el disco para su archivo y procesamiento.

## Períodos refractario/de cegamiento

PVARP	<b>Auto</b> , 150, 160, ... 500 ms
PVARP mínimo (PVARP automático solamente)	150, 160, <b>250</b> , ... 500 ms
Cegamiento (PVAB)	110, 120, ... <b>180</b> ... 350 ms
Período refractario ventricular	150, 160, ... <b>230</b> ... 500 ms
Período de cegamiento ventricular	50-100 ms (determinado por el dispositivo)
Cegamiento ventricular	20, <b>28</b> , 36, 44 ms
Período refractario interventricular	<b>Desactivado</b> , 120, 130, ... 250 ms
Período refractario auricular	150, 160, ... 500 ms
Cegamiento ventricular	110, 120, ... <b>180</b> , ... 350 ms

## Características adicionales

Detección del implante	Desactivada/Completa, Activada/Reiniciar
Monitor transtelefónico	Activado, Desactivado
Telemetría ampliada	Activado, Desactivado
Tipo de EGM	EGM auricular, EGM VD, EGM VI, EGM V doble, EGM A+VD, EGM A+VI

## Diagnósticos relacionados

Tendencias del cable crónico	Gráfica de tendencias que muestra los antecedentes de impedancia de cada cable (auricular, VD y VI), inclusive impedancia inicial, máxima y mínima durante la vida útil, máxima y mínima con el transcurso del tiempo e impedancia actual durante una interrogación. También indica si han ocurrido cambios en la polaridad.
------------------------------	--

## Terapia de resincronización cardíaca

Parámetro	Capacidad
Modos de estimulación	DDDR, <b>DDD</b> , VDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO

### Configuración de la estimulación ventricular

Estimulación ventricular	<b>VD+VI</b> , VD, VI
Primera cámara estimulada	VD, VI
Retardo de la estimulación V-V	4, 8, ... 80 ms
Respuesta en detección ventricular	Estimulación, <b>Desactivada</b>
Respuesta en frecuencia máxima	90, 95, ... 120, 125, ... <b>150</b> min <sup>-1</sup>

### Intervalos AV

AV estimulado (PAV)	30, 40, ... <b>150</b> ... 350 ms
AV detectado (SAV)	30, 40, ... <b>120</b> ... 350 ms
Período de cegamiento auricular	50-100 ms (determinado por el dispositivo)
AV adaptable a la frecuencia	Activado, <b>Desactivado</b>
Frecuencia de inicio	50, 55, ... <b>80</b> ... 175 min <sup>-1</sup>
Frecuencia de interrupción	55, 60, ... <b>130</b> ... 180 min <sup>-1</sup>
PAV mínimo	30, 40, ... <b>110</b> ... 340 ms
SAV mínimo	30, 40, ... <b>80</b> ... 340 ms

### Diagnósticos relacionados

Histograma de conducción AV	Distribución de frecuencias desde el último seguimiento con la proporción de secuencias AV (AS-VS, AS-VP, AP-VS, AP-VP) que ocurrieron dentro de barras de frecuencia de 10-bpm. Disponible solamente en los modos bicamerales.
Episodios de detección ventricular	Número total de episodios de detección ventricular y porcentaje del tiempo en que ocurrió la detección ventricular desde el último seguimiento. Los datos detallados del primer episodio y de los 7 episodios más recientes incluyen fecha y hora, duración, frecuencia del sensor al momento del inicio y canal de marcas de hasta 36 eventos antes de la detección.

## Tratamiento de la insuficiencia cardíaca

### Diagnósticos relacionados

Tendencia de la frecuencia cardíaca nocturna	Gráfica de tendencia renovable de hasta 6 meses de la frecuencia cardíaca nocturna promedio entre la medianoche y las 4 am. Excluye las frecuencias durante los episodios de frecuencia rápida auricular.
Tendencia de variabilidad de la frecuencia cardíaca	Gráfica de tendencia renovable de hasta 6 meses de la variabilidad de la frecuencia cardíaca diurna. El punto de datos diurnos es la desviación estándar de las medias de frecuencia cardíaca de 5 minutos. Los datos notables incluyen el porcentaje de detección auricular desde el último seguimiento. Incluye sólo frecuencias auriculares detectadas que ocurren fuera de los episodios de frecuencia rápida auricular.
Tendencia de actividad del paciente	Gráfica de tendencia renovable de hasta 6 meses del promedio semanal de horas por día que el paciente está activo basada en el sensor de actividad.

## Tratamiento del ritmo

Parámetro	Capacidad
Modos de estimulación	DDDR, <b>DDD</b> , VDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOO, AOO, ODO, OVO, OAO
Cambio de modo	Activado, <b>Desactivado</b>
Frecuencia de detección	120, 125, ... <b>150</b> ... 180, 185, 190 min <sup>-1</sup>
Duración de detección	<b>Sin retardo (0)</b> , 1, ... 5, 10, ... 30 s
Frecuencia mínima	30, 35, ... <b>60</b> ... (excepto 65 y 85) ... 180 min <sup>-1</sup>
Frecuencia máxima de seguimiento	80, 90, 95, ... <b>130</b> ... 180 min <sup>-1</sup>
Frecuencia máxima del sensor	80, 90, 95, ... <b>130</b> ... 180 min <sup>-1</sup>

## Tratamiento del ritmo (cont.)

### Parámetros de regulación automática de frecuencia

Curva de regulación automática de frecuencia	1, 2, 3, ... 7 ... 10
Umbral de actividad	Bajo, <b>Medio/Bajo</b> , Medio/Alto, Alto
Aceleración de actividad	15, <b>30</b> , 60 s
Deceleración de actividad	2,5; 5,0; 10,0 min, <b>Ejercicio</b>

### Funciones especiales de la terapia

Función sueño	Activada, <b>Desactivada</b>
Frecuencia de sueño	30, 35, ... (excepto 65 y 85) ... 90 min <sup>-1</sup>
Hora de acostarse	12:00 am, 12:15 am, ... 11:45 pm
Hora de levantarse	12:00 am, 12:15 am, ... 11:45 pm
Estimulación auricular no competitiva	Activada, <b>Desactivada</b>
Intervención PMT	Activada, <b>Desactivada</b>
Respuesta PVC	<b>Activada</b> , Desactivada
Estimulación ventricular de seguridad	<b>Activada</b> , Desactivada

### Diagnósticos relacionados

Histogramas de la frecuencia cardíaca	Distribución de las frecuencias auricular y ventricular desde el último seguimiento, con proporción de eventos estimulados y detectados. Los datos notables incluyen CVP únicas, series de CVP y respuestas de detección ventricular.
Episodios de frecuencia rápida	Número total de episodios de frecuencia rápida (tanto A como V para los modos bicamerales) y porcentaje de tiempo en los episodios de frecuencia rápida auricular desde el último seguimiento. Muestra la información detallada de hasta 15 episodios, incluyendo la duración del episodio (indica el episodio más largo), la frecuencia máxima (indica el episodio más rápido), primer episodio A o V (programable por el usuario) con EGM de 5 segundos y una gráfica de tendencias más un canal de marcas que muestran los eventos estimulados y detectados al inicio y al final del episodio durante hasta 13 episodios. Los episodios A y V de frecuencia rápida se definen por los valores programados o, en el caso de los episodios auriculares de frecuencia rápida, por la función Cambio de modo, si está activada.
Histograma de frecuencia ventricular durante episodios de frecuencia rápida auricular	Distribución de las frecuencias ventriculares durante los episodios de frecuencia rápida auricular desde el último seguimiento. Las frecuencias ventriculares se muestran en barras de 20-bpm con la proporción de eventos estimulados y detectados. Los datos notables incluyen el número total de episodios de frecuencia rápida, el total de tiempo y el porcentaje de tiempo en frecuencia rápida auricular, y el porcentaje de eventos ventriculares detectados y estimulados.
Tendencia de frecuencia rápida auricular	Gráfica de tendencia renovable de hasta 6 meses indicando cuánto tiempo por día ocurren episodios auriculares de frecuencia rápida. La frecuencia rápida auricular se define por los valores programados para los episodios auriculares de frecuencia rápida o por la función de Cambio de modo, si está activada.

## Características físicas

Modelo	Dimensiones: Altura x Ancho x Grossor (mm)	Masa (g)	Volumen (cc)	Materiales en contacto con tejido humano	Identificación radioopaca
8042	51 x 59 x 7	26	16	Titanio, Poliuretano, Goma de Silicona	PKF



**Medtronic**  
Cuando la vida depende de la tecnología médica

**España**  
Medtronic Ibérica, S.A.  
Centro Empresarial Miniparc III,  
Edificio K  
Calle Caléndula, 93  
El Soto de la Moraleja  
28109 Alcobendas - Madrid  
Teléfono: +34-91-625-0400  
Telefax: +34-91-650-7410

**Europa**  
Medtronic Europe S.A.  
Route du Molliau  
CH-1131 Tolothenaz  
Suiza  
Internet: www.medtronic.co.uk  
Teléfono: +41-21-802 7000  
Telefax: +41-21-802 7900

**América Latina**  
**Estados Unidos de América**  
Medtronic, Inc.  
Corporate Center  
7000 Central Avenue NE  
Minneapolis, MN 55432-3576  
Teléfono: +1-763-514-4000  
Telefax: +1-763-514-4879