

ALTRUA™ 60

Sistema de estimulación

ALTRUA 60: modelos S601, S603 ALTRUA 60 EL†: modelo S602

El Sistema de Estimulación ALTRUA 60 de Boston Scientific ofrece funciones automáticas avanzadas para un tratamiento más sencillo del paciente, combinadas con una eficiencia mejorada para evitar la estimulación.

- Captura automática
- AutoLifestyle™
- Autodetección
- Histéresis de búsqueda del intervalo AV extendida (HBAV+)

Todos los modelos ofrecen doble sensor y 2 canales de EGMs almacenados de alta calidad de 110 segundos con onset y marcas de sucesos.

Quick Check ayuda a hacer más eficientes las visitas de seguimiento del paciente y mejora la productividad clínica. Todos los marcapasos ALTRUA 60 se han programado utilizando el Sistema de Programación ZOOM™ con la aplicación de software CONSULT™ modelo 2892.



ESPECIFICACIONES DE LA TERAPIA

EVITACIÓN DE LA ESTIMULACIÓN	Histéresis de Búsqueda AV ampliada (HBAV+) 400 ms, Captura Automática con algoritmo que evita la fusión
ESTIMULACIÓN FISIOLÓGICA	Sensor Combinado (Ventilación por Minuto + Acelerómetro) AutoLifestyle™
TRATAMIENTO DE LA FA	Paquete de tratamiento de la FA completo (al igual que el incluido con el marcapasos ALTRUA™ 50)
SEGUIMIENTO DEL PACIENTE	<ul style="list-style-type: none">• Pantalla del programador de seguimiento del paciente• EGMs almacenados de alta calidad con onset• AutoLifestyle™ (Ajuste automático de los ajustes del sensor a las necesidades específicas del paciente)• Captura Automática (latido a latido, canal de RE dedicado, cualquier electrodo/cualquier configuración)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Modelo	Tipo	Tamaño (mm) (Al x An x P)	Peso (g)	Volumen (cm³)	Conector
S603	DDDR	44 x 42 x 8	25,4	10,8	IS-1
S601	SSIR	42 x 42 x 8	23,4	10,0	IS-1
S602	DDDR EL†	49 x 43 x 8	29,6	12,6	3,2 mm/IS-1

†Longevidad extendida

FORMA	Elíptica
ENCAPSULADO	Titanio herméticamente sellado
FUENTE DE ENERGÍA	Pila de litio-yodo de una sola célula de 2,8 V
TIPO DE TORNILLOS	Tornillos prisioneros preinsertados (dos por electrodo) con contacto helicoidal. La estimulación empieza una vez el dispositivo está colocado en la cavidad y se ha realizado una única medición monopolar de la impedancia.
CONECTOR PARA ELECTRODOS	Varios conectores para electrodos aceptan electrodos IS-1 de 3,2 mm. (IS-1 hace referencia a la norma internacional ISO 5841.3:1992.)

Boston Scientific
Delivering what's next.™
www.bostonscientific-international.com

Todas las marcas registradas citadas son propiedad de sus respectivos propietarios. PRECAUCIÓN: Las leyes restringen la venta de estos dispositivos a médicos o bajo prescripción de los mismos. Las indicaciones, contraindicaciones, advertencias e instrucciones de uso se incluyen en la etiqueta del producto suministrada con cada dispositivo. Información para su utilización solamente en países en los que el producto este registrado en las autoridades sanitarias pertinentes. Guidant Corporation y Guidant Europe nv/sa son compañías de Boston Scientific. La información incluida en este documento está indicada para su distribución fuera de EE.UU. exclusivamente.

© 2008 Boston Scientific Corporation
or its affiliates. All rights reserved.
DINCRM0261SA

Impreso en el Alemania por medicalvision.

Boston Scientific
Delivering what's next.™

ESTIMULACIÓN PARA BRADIARRITMIA

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Modo	DDD(R), DDI(R), DOO(R), VDD, VVT, VVI(R), VOO(R), AAT, AAI(R), AOO(R), ODO, OOO, SSI(R), SOO(R), SST, OSO (Los modos que comienzan por O solo están disponibles en el modo temporal)	DDD	SSI
Límite Inferior de Frecuencia	30–50 ppm (5-ppm), 50–90 ppm (1-ppm), 90–150 ppm (5-ppm) (155–180 ppm [5-ppm], 180–300 ppm [10-ppm], 300–380 ppm [20-ppm] sólo en modo temporal)	60	60
Límite Superior de Frecuencia	80–185 ppm (5-ppm)	130	130
Frecuencia máxima del sensor	80–185 ppm (5-ppm)	130	130
Anchura del impulso A o V	0,05 ms; 0,1–1,0 ms (0,1-ms)	0,4	0,4
Amplitud de Impulso A	0,1–3,5 V (0,1-V); 4,0–5,0 V (0,5-V); 6,5 V	3,5	3,5
Amplitud de Impulso V	Auto*; 0,1–3,5 V (0,1-V); 4,0–5,0 V (0,5-V); 6,5 V	3,5	3,5
Retardo AV (estim.)	10–400 ms (10 ms)	150	–

* Seleccione Auto para activar la Captura Automática entre las opciones de parámetros de la Amplitud de Impulso V.

SENSORES

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Ventilación por minuto Monocameral Bicameral	OFF, ON, 4 → ON OFF, ON, 4 → ON-A, 4 → ON-V	– OFF	OFF –
Factor de respuesta	Pasivo, 1–16 (1)	3	3
Respuesta de alta frecuencia	OFF, 55 %, 70 %, 85 %	70 %	70 %
Punto de ruptura de alta frecuencia	80–185 ppm (5-ppm)	110	110
Acelerómetro	ON, OFF, Sólo RTA	OFF	OFF
Umbral de actividad	Muy bajo, bajo, medio-bajo, medio, medio-alto, alto, muy alto	Med	Med
Tiempo de reacción	10–50 seg (10-seg)	30	30
Factor de Respuesta	Pasivo, 1–16 (1)	8	8
Tiempo de recuperación	2–16 minutos (1-minuto)	2	2
Combinación de sensores dependiente del tiempo	ON, OFF	OFF	OFF
AutoLifestyle	ON, OFF, REINI.	ON	ON
Paseo rápido de 4 min. antes de 30 minutos	SÍ, NO	SÍ	SÍ

FUNCIONES DE FRECUENCIA

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Compensación de histéresis	OFF, de -5 a -80 ppm (5-ppm)	OFF	OFF
Histéresis de Búsqueda	OFF, 256–4096 ciclos (en potencias de 2)	OFF	OFF
Retardo AV dinámico	ON, OFF	ON	–
Retardo AV máximo	20–400 ms (10-ms)	150	–
Retardo AV mínimo	10–290 ms (10-ms)	80	–
Compensación AV detectado	OFF; de -100 a -10 ms (10-ms)	-30	–
Intervalo de búsqueda AV	OFF; 32–1024 ciclos (en potencias de 2)	OFF	–
Aumento retardo AV	10–100 % (incrementos del 10 %)	30	–
Retardo AV máx.	400 ms	400	–
PRAPV (fijo)	150–500 ms (10-ms)	250	–
PRAPV dinámico	ON, OFF	ON	–
PRAPV máximo	160–500 ms (10-ms)	250	–
PRAPV mínimo	150–490 ms (10-ms)	240	–
PRAPV tras CVP/CAP	OFF, 150–500 ms (50-ms)	400	–

TRATAMIENTO DE ARRITMIAS AURICULARES

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Regulación de la frecuencia ventricular (RFV)	ON, OFF	ON	OFF
Frecuencia máxima de estimulación (RFV)	60–150 ppm (5-ppm)	110	110
Preferencia de estimulación auricular (PEA)	ON, OFF	OFF	–
Frecuencia máxima de estimulación de la PEA	35–150 ppm (5-ppm)	80	–
Intervalo de búsqueda de la PEA	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128	4	–
Respuesta a bradicardia súbita (RBS)	ON, OFF	OFF	–
Tiempo de detección de la RBS	1–15 minutos (1 minuto)	5	–
Número de latidos de la RBS	1–8 ciclos (1)	4	–
Duración de la terapia de RBS	1–15 minutos (1 minuto)	10	–
Compensación de frecuencia de la terapia de RBS	5–40 ppm (5-ppm)	5	–
Compensación VM de la RBS	OFF, 10 %–50 % (incrementos del 10 %)	OFF	–
Respuesta taquí auricular (RTA)	ON, OFF	ON	–
Frecuencia de inicio	100–200 ppm (5-ppm)	170	–
Modo de caída	VDI(R), DDI(R)	VDI	–
Duración	0, 8–2048 ciclos (en potencias de 2)	8	–
Tiempo de caída	0–120 seg (5 seg)	30	–
Contador de entrada de la RTA	1–8 ciclos (1)	8	–
Contador de salida de la RTA	1–8 ciclos (1)	8	–
Límite inferior de frecuencia de la RTA	30–50 ppm (5-ppm), 50–90 (1-ppm), 90–150 (5-ppm). El límite inferior de frecuencia de la RTA debe ser igual o superior al límite inferior de frecuencia permanente.	70 ppm	–
Respuesta al flúter auricular	OFF, 130–230 ppm (10-ppm); sólo modo DDI(R): 230 ppm	OFF	–
Control automático de frecuencia	OFF; 3 %–24 % (en incrementos del 3 %). Ascendente o descendente programable por separado.	OFF	OFF
Frecuencia máxima de estimulación	80–185 ppm (5-ppm)	130	130

AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Sensibilidad auricular	Auto; 0,15; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0–8,0 mV (0,5-mV); 9,0; 10,0 mV	0,75	–
Sensibilidad ventricular	Auto; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0–8,0 mV (0,5-mV); 9,0; 10,0 mV	2,5	2,5

CONFIGURACIÓN DEL ELECTRODO

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Configuración del electrodo A o V	Monopolar, bipolar, dividir	UNI	UNI

PERÍODO REFRACTARIO

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Período refractario A	150–500 ms (10-ms)	300	–
Período refractario V	200–500 ms (10-ms)	250	250
Cegamiento A tras estim. V	30–200 ms (10-ms)	120	–
Cegamiento V tras estim. A	30–200 ms (10-ms)	40	–

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Terminación TMM	ON, OFF	ON	–
Respuesta con imán	OFF, ASINC, EGM	ASINC	ASINC
Cambio de Polaridad de Seguridad del Electrodo A o V	ON, OFF, REINI.	OFF	OFF
Protección contra embalamientos	No Programable (ppm)	210	210