

Edora 8 HF-T QP

Marca pasos tricameral
con compatibilidad condicionada con RMN

ProMRI®



Características principales del producto

■ Estimulación tetrapolar del VI

Permite varias configuraciones de estimulación y detección del ventrículo izquierdo para la gestión de TRC.

■ LV VectorOpt

Interfaz de uso intuitivo para pruebas de electrodos VI, que simplifica la selección del vector de estimulación óptimo.

■ BIOTRONIK Home Monitoring®

Monitorización remota eficaz de la insuficiencia cardíaca y la integridad del sistema basada en transmisiones diarias automáticas e inalámbricas. Permite una intervención más temprana y seguimientos asistidos por Home Monitoring ya aprobado por los organismos de la FDA y CE.

■ Transmisiones inalámbricas de EGMI basados en eventos en el plazo de 24 horas

Permiten una evaluación inmediata y así tomar decisiones terapéuticas más rápidas y mejor documentadas.

■ ProMRI®

Permite que los pacientes se sometan a exploraciones por RMN de acuerdo con determinadas condiciones.

■ MRI AutoDetect

Simplifica los flujos de trabajo mediante la detección automática del entorno RMN y reduce el tiempo que pasa el paciente en el modo RMN.

■ Estimulación de ciclo cerrado (CLS)

Modulación única de la frecuencia fisiológica en caso de estrés físico o emocional.

■ Control de captura (AD, VD y VI)

Ajuste automático de las amplitudes de impulso para una terapia de resincronización eficaz.

■ EasyAV

Facilita la programación del retardo AV óptimo.

■ Telemetría RF SafeSync

Telemetría de RF que permite una transmisión fiable de datos sin cabezal y que ahorra tiempo en la implantación y en el seguimiento.

Información de referencia

Modelo	Conexiones	Volumen/peso	Dimensiones	Número de referencia
Edora 8 HF-T QP	IS-1 (2x), IS-4 (1x)	15 cm ³ /31,2 g	53 mm × 53 mm × 6,5 mm	407137

Datos técnicos

Compatibilidad condicionada con RMN	
ProMRI®	Consulte las combinaciones de dispositivos con compatibilidad condicionada con RMN en el manual "ProMRI® Sistemas implantables MR condicional"
Estimulación de ciclo cerrado	
Modo CLS	DDD-CLS; VI-CLS
Frecuencia máx. CLS	80 ... [10] ... 160 lpm
Más configuraciones CLS	
■ Dinámica CLS	Muy baja; Baja; Media; Alta; Muy alta
■ Límite dinámico frec. CLS	OFF; +10 ... [10] ... +50 lpm
■ Vp requerido	Sí; No
Parámetros de estimulación	
Código NBG	DDDRV
Modo	DDD-CLS; VI-CLS; DDDR; WIR; AAIR; DDIR; A00; DDD; VI; AAi; DDI; A00R; VDD; VVT; AAT; VDI; V00; VDDR; VDIR; V00R; DDD-ADI; DVI; D00; DDDR-ADIR; DVIR; D00R; DDI; OFF
Frecuencia básica/noct.	
■ Frec. básica	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 200 lpm
■ Frec. nocturna	OFF; 30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 200 lpm
■ Histéresis	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 lpm
■ Ciclos repetitivos/escán	OFF; ON [si se selecciona Histéresis de frecuencia]
■ Sobreestimulación aur.	OFF; ON
Amplitud impulso [A/VD/VI]	0,2 ... [0,2] ... 6,0 ... [0,5] ... 7,5 V
Duración imp. [A/VD/VI]	0,1 ... [0,1] ... 0,5 ... [0,25] ... 1,5 ms
Sensibilidad A	AUTO; 0,1 ... [0,1] ... 1,5 ... [0,5] ... 7,5 mV
Sensibilidad VD	AUTO; 0,5 ... [0,5] ... 7,5 mV
Sensibilidad VI	OFF; AUTO; 0,5 ... [0,5] ... 7,5 mV
Algoritmo de estimulación	
Control de captura auricular	OFF; ON; ATM
■ Amplitud mínima	0,5 ... [0,1] ... 4,8 V
■ Inicio prueba umbral	2,4 ... [0,6] ... 4,8 V
■ Margen de seguridad	0,5 ... [0,1] ... 1,2 V
■ Tipo de búsqueda	■ Intervalo ■ Hora
■ Intervalo	0,1; 0,3; 1; 3; 6; 12; 24 h
■ Hora	00:00 ... [00:10] ... 23:50
Control de captura ventricular [VD, VI]	OFF; ON; ATM
■ Inicio prueba umbral	2,4 ... [0,6] ... 4,8 V
■ Margen de seguridad	1,0; 1,2 V
■ Tipo de búsqueda	■ Intervalo ■ Hora
■ Intervalo	0,1; 0,3; 1; 3; 6; 12; 24 h
■ Hora	00:00 ... [00:10] ... 23:50
Supresión Vp	OFF; ON [sólo en los modos DDDR-ADIR y DDD-ADI]
■ Supresión de estimulación	1 ... [1] ... 8 Vs consecutivos
■ Soporte de estimulación	1 ... [1] ... 4 de 8 ciclos
Cambio de modo con criterio X/Z de 8	OFF; ON
■ Frecuencia intervención	100 ... [10] ... 250 lpm
■ Criterio activación	3 ... [1] ... 8 de 8
■ Criterio desactivación	3 ... [1] ... 8 de 8
■ Modificación frecuencia básica	OFF; +5 ... [5] ... +30 lpm
■ Estabilización frec. durante CamMod	OFF; ON
■ Terminar bloqueo 2:1	OFF; ON [si se selecciona VD para Estimulación ven.]
NIPS aur.	Estimulación por ráfagas; Estimulación programada
Adaptación de frecuencia convencional	
Sensor	Acelerómetro
■ Frecuencia máx. actividad	80 ... [10] ... 180 lpm
■ Ganancia de sensor	AUTO; Muy bajo; Bajo; Medio; Alto; Muy alto
■ Umbral de sensor	Muy bajo; Bajo; Medio; Alto; Muy alto
■ Suavizado de frecuencia	OFF; ON
■ Incremento frec.	1; 2; 4; 8 lpm/ciclo
■ Disminución frec.	0,1; 0,2; 0,5; 1,0 lpm/ciclo
Optimización del sensor	Original, vista previa
Intervalos de temporización	
Retardo AV	20 ... [5] ... 350 ms entre 60 y 120 lpm; 20 ... [5] ... 300 ms a 140 lpm
Dinámica AV	Bajo; Medio; Alto; Fijo
Compensación detec.	OFF; -10 ... [-5] ... -120 ms
Modo histéresis AV	OFF; Negativa; Positivo; IRSpplus
Histéresis AV [positiva]	70; 110; 150; 200 ms
Histéresis AV [negativa]	10 ... [10] ... 150 ms
Ciclos repetit./escán AV	Si Modo histéresis AV = Positivo; OFF; ON
Comportam. frec. máx.	
■ Ventrículo	90 ... [10] ... 200 lpm
■ Aurícula	OFF; 175; 200; 240 lpm
Respuesta a taquicardia	2:1; WKB
Estimulación ven.	Biv; VD; VI
■ Disparo	OFF; VD; VD+EV
■ Protección onda T en VI	OFF; ON
■ Frecuencia máx. disparo	AUTO; 90 ... [10] ... 160 lpm
■ Cámara estim. inicialmente	VD; VI
■ Retardo VV tras Vp	0 ... [5] ... 80 ... [10] ... 100 ms
■ Retardo VV tras Vs	0 ms

Intervalos de temporización	
Periodo refractario/blanking	
■ Periodo refract. [A]	AUTO
■ Periodo refract. [VD]	200 ... [25] ... 500 ms
■ Periodo refract. [VI]	200 ms
■ PRAPV automática	OFF; ON
■ PRAPV	175 ... [25] ... 600 ms
■ PRAPV tras EV	PRAPV + 150 ms (máx: 600 ms), ajustado automáticamente
■ Blanking ventricular tras Ap	30 ... [5] ... 70 ms
■ Protec. campo lejano tras Vs	100 ... [10] ... 220 ms
■ Protec. campo lejano tras Vp	100 ... [10] ... 220 ms
■ Protección TMM	OFF; ON
■ Criterio VA	250 ... [25] ... 500 ms
Electrodos	
Comprobación automática de electrodos [A/VD/VI]	ON; OFF
Configuración de los electrodos [A/VD/VI]	Unipolar; Bipolar
Polaridad estimulación [VI]	13 vectores
Inicialización automática	ON
Parámetros físicos	
Tiempo de servicio	9 años, 8 meses ¹⁾
Indicación de recambio	Frecuencia programada menos 11 % (en DDD[R])
Superficie conductora de electricidad	33 cm²
Identificación radiográfica	Logo de BIOTRONIK
1) a A: 2,5 V/0,4 ms, 60 lpm, 500 Q; estimulación: 10 %, Home Monitoring: OFF, SafeSync: OFF a VD/VI: 2,5 V/0,4 ms, 60 lpm, 500 Q; estimulación: 100 %, Home Monitoring: OFF, SafeSync: OFF	
Parámetros adicionales	
Respuesta imán	AUTO [10 ciclos de 90 lpm asíncronos; a continuación frecuencia básica síncrona], asíncrona, síncrona
Registros de EGMI	20 registros, máx. 10 segundos cada uno
Registro previo al evento	0; 25; 50; 75; 100 %
Programa RMN	OFF; ON; AUTO
Fecha de vto. (para AUTO)	Ajustable a la fecha actual + 14 días

BIOTRONIK Home Monitoring®

Datos transmitidos	Umbral de estimulación [A/VD/VI], Amplitud de detección [A/VD/VI], Estadísticas de estimulación, Estadísticas de arritmias [A/VD/VI], Diagnósticos de insuficiencia cardíaca Heart Failure Monitor, Estadísticas TRC, Estado de la batería, Valores de medida de los electrodos, Programación del generador
EGMI basado en eventos	FA; Alta frecuencia ventricular; Fallo del electrodo
Tipos de mensajes	
Mensaje de tendencia	Se envía automáticamente una vez cada 24 horas
Mensaje de evento	Se envía automáticamente tras ciertos eventos cardíacos
Mensaje de prueba	Se envía manualmente a través del programador
Tipos de evento	
Generador	Estado de la batería; Mensaje enviado por el programador recibido; Modo de backup activo
Electrodos	Impedancia de estimulación [A/VD/VI], Comprobación del electrodo [A/VD/VI], Amplitud de detección [A/VD/VI], Umbral de estimulación [A/VD/VI], Estado de control de captura [A/VD/VI]
Arritmias	Número/duración de episodios de arritmia auricular; Número/duración de cambios de modo; Arritmia auricular sostenida detectada; Número/duración de episodios de arritmia ventricular; Carga auricular
Heart Failure Monitor	EV/h media; Estimulación TRC y Biv; Frecuencia cardíaca ventricular media [24 h, en reposo]
Configuración del programador	
Home Monitoring	OFF; ON
Hora de transmisión	AUTO; 00:00 ... [01:00] ... 23:00 hh:mm
Frecuencia auricular alta	OFF; CamMod; TA
Episodio aur. sostenido	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Frecuencia ventricular alta	OFF; ON
EGMI basado en eventos	OFF; ON