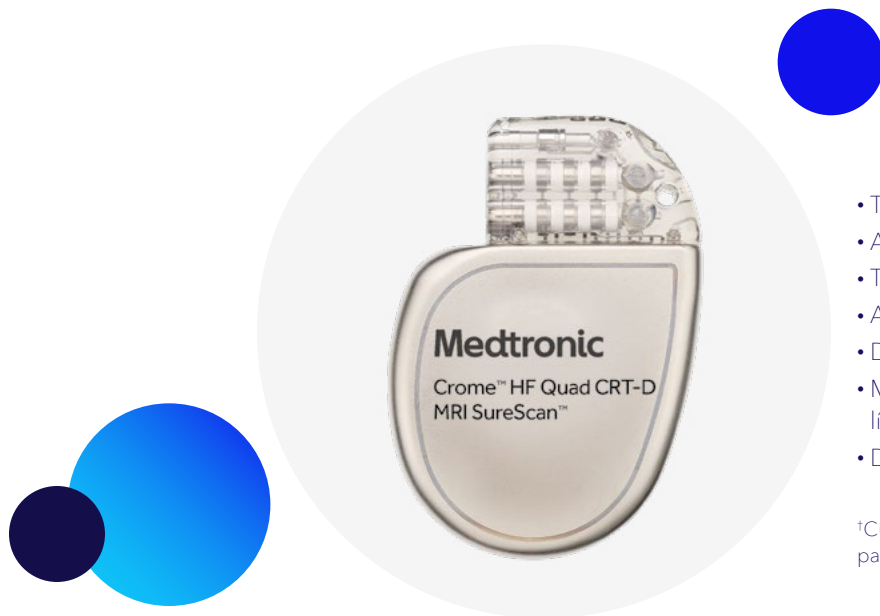


CRT-D Crome™ HF Quad MRI SureScan™

Modelo DTPC2QQ



- Tecnología BlueSync™
- Algoritmo Reactive ATP™
- Tecnología SmartShock™ 2.0
- Acceso a MRI de 1.5T y 3T†
- Diseño PhysioCurve™
- Monitorización del estado de líquido OptiVol™ 2.0
- DF4

†Cuando se cumplen las condiciones de uso para la resonancia magnética.

Especificaciones del producto

Características físicas

Volumen ^a	35.5 cm ³
Peso	83 g
Alto x ancho x prof.	74 mm x 51 mm x 13 mm
Superficie de la carcasa del dispositivo	57 cm ²
ID radiopaca ^b	PLS
Materiales en contacto con tejido humano ^c	Titanio, poliuretano, caucho de silicona, dióxido de titanio
Batería	Híbrido de CFx litio / óxido de plata - vanadio

^a Volumen con puertos de conexión desconectados.

^b La lentificación radiopaca, que incluye un símbolo identificador de Medtronic, puede visualizarse en una imagen fluoroscópica del dispositivo.

^c Se ha comprobado que estos materiales no producen incompatibilidad biológica. El dispositivo no genera una temperatura perjudicial en el tejido circundante durante su funcionamiento normal.

Indicadores de remplazo

Tiempo de remplazo recomendado (RRT)	< 2.80 V en 3 mediciones automáticas diarias consecutivas
Fin de servicio (EOS)	3 meses después de RRT

Niveles máximos de energía y tiempos de carga completa típicos

Máxima energía programada	40 J
Máxima energía entregada ^a	40 J
Máxima energía almacenada ^b	47 J
Tiempo de carga típico entre el Inicio del servicio (BOS) ^c y Tiempo de remplazo recomendado (RRT) ^c	10.5 s

^a Energía entregada en el bloque conector dentro de una carga de 50 Ω.

^b Energía almacenada en el extremo de carga en el capacitor.

^c El tiempo de carga durante una sesión de telemetría no inalámbrica puede ser ligeramente mayor.

Parámetros del dispositivo

Parámetros para detección de taquiarritmias

Parámetro	Valores programables
Detección de TA/FA	Activado; Monitor
Zonas	1 ; 2
Intervalo auricular de TA/FA ^a	150 (400); 160 (375) ... 350 (171) ... 450 (133) ms (lpm)
Intervalo auricular de TA/FA rápida ^a	150 (400); 160 (375) ... 200 (300) ... 250 (240) ms (lpm)
Detección de FV ^b	Activado ; Desactivado
Intervalo de detección de FV ^a	240 (250); 250 (240) ... 320 (188) ... 400 (150) ms (lpm)
Latidos iniciales para detectar FV	12/16; 18/24; 24/32; 30/40 ; 45/60; 60/80; 75/100; 90/120; 105/140; 120/160
Latidos para detectar nuevamente FV	6/8; 9/12; 12/16 ; 18/24; 21/28; 24/32; 27/36; 30/40
Habilitar TVR	Off ; via VF; via VT
Intervalo de detección de TVR ^a	200 (300); 210 (286) ... 240 (250) ... 600 (100) ms (lpm)
Detección de TV	Activado; Desactivado
Intervalo de detección de TV ^a	280 (214); 290 (207) ... 360 (167) ... 650 (92) ms (lpm)
Latidos iniciales para detectar TV	12; 16 ... 52; 76; 100
Latidos para detectar nuevamente TV	8; 12 ... 52
Monitor	Monitor ; Activado
Intervalo de monitoreo de TV ^a	280 (214); 290 (207) ... 450 (133) ... 650 (92) ms (lpm)
Latidos para detección en zona monitor de TV	16; 20 ... 32 ... 56; 80; 110; 130
PR logic™/Patrón de onda	
FA/fla ^b	Activado ; Desactivado
Taquicardia sinusal ^b	Activado ; Desactivado
Otras TSV 1:1	Activado; Desactivado
Patrón de onda ^b	Activado ; Desactivado; Monitor
Plantilla recopilada	[fecha] ^c
Plantilla evaluada	[fecha] ^c
Umbral de coincidencia	40; 43 ... 70 ... 97%
Recopil. autom.	Desactivado; Activado
Límite V. de TSV ^a	240; 250; 260 ... 650 ms
Criterios adicionales	
Estabilidad ^a	Desactivado ; 30; 40... 100 ms
Inicio	Desactivado ; Activado; Monitor
Porcentaje	72; 75; 78; 81 ; 84; 88; 91; 94; 97%
Tiempo de espera por alta frecuencia	
Solo zona de FV	Desactivado ; 0.25; 0.5; 0.75; 1; 1.25; 1.5; 1.75; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5 min
Todas las zonas	Desactivado ; 0.5; 1; 1.5 ... 5; 6; 7 ... 20; 22; 24; 26; 28; 30 min

Onda T	Activado ; Desactivado
Ruido del cable VD	Activado ; Desactivado; Activado+Tiempo de espera
Tiempo de espera	0.25; 0.5; 0.75 ... 2 min

^a Los intervalos medidos se redondean a la baja a múltiplos de 10 ms (por ejemplo, 457 ms pasa a 450 ms). El dispositivo utiliza este valor de intervalo redondeado cuando aplica los criterios programados y calcula las medias de los intervalos.

























^b La función de Patrón de onda se activa automáticamente al activarse la Detección de FV.

^c La fecha se genera automáticamente.

Terapias para taquiarritmias auriculares

Parámetro	Valores programables
Terapias para estimulación de TA/FA	
Estatus de Rx de TA/FA	Activado; Desactivado
Tipo de terapia	Rx1: Rampa ; Ráfaga+; 50 Hz Rx2: Rampa; Ráfaga+ ; 50 Hz Rx3: Rampa ; Ráfaga+; 50 Hz
Terapias de estimulación para TA/FA rápida	
Terapia para TA/FA rápida	Activado; Desactivado
Tipo de terapia	Rx1: Rampa ; Ráfaga+; 50 Hz Rx2: Rampa; Ráfaga+ ; 50 Hz Rx3: Rampa ; Ráfaga+; 50 Hz
CV automática de TA/FA	
CV automática	Activado; Desactivado
Tipo de terapia	CV ^a ; Rx4: CV; Rx5: CV
Energía	0.4; 0.6 ... 1.8; 2; 3 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40 J
Configuración ^b	AX>B; B>AX
CV automática de TA/FA rápida	
CV automática	Activado; Desactivado
Tipo de terapia	CV ^a ; Rx4: CV; Rx5: CV
Energía	0.4; 0.6 ... 1.8; 2; 3 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40 J
Configuración ^b	AX>B; B>AX
CV (parámetros compartidos)	
Intervalo R-R mínimo ^c	400 (150); 410 (146) ... 600 (100) ms (lpm)
HVA (carcasa) activa/ Bobina VCS ^d	HVA+VCS activado ; HVA desactivado; VCS desactivado
Límites para la CV automática	
Hora de inicio	00:00; 01:00; 02:00; 03:00 ... 23:00
Duración de la ventana de entrega	1 ; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20; 24 h
Choques máximos por día	1 ; 2; 3; 4; 5; Sin límite
Duración del episodio antes de administrar la terapia	
Duración del episodio antes de CV	0; 1; 2; 3; 4; 5; 7; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 min; 1; 2; 3; 4; 5; 6 ; 12; 24; 48; 72 h; 7 d

Terapias para taquiarritmias auriculares, cont.

Parámetro	Valores programables
Terapia de 50 Hz	
Duración de ráfaga de 50 Hz	0.5; 1  ; 2; 3 s
# secuencias	1; 2  ... 10
Ráfaga +	
N.º inicial de impulsos S1	1; 2 ... 11  ; 12; 13; 14; 15; 20; 25
Intervalo A-S1 (%AA)	28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66 ... 84  ; 88; 91; 94; 97%
S1-S2 (%AA)	Desactivado; 28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66; 69 ... 81  ; 84; 88; 91; 94; 97%
Disminución de S2-S3	Desactivado; 0; 10; 20  ... 80 ms
Disminución del intervalo	0; 10  ... 40 ms
# secuencias	1; 2 ... 10 
Rampa	
N.º inicial de impulsos S1	1; 2 ... 13  ; 14; 15; 20; 25
Intervalo A-S1 (%AA)	Rx1-Rx2: 28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66 ... 84; 88; 91  ; 94; 97% Rx3: 28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66 ... 81  ; 84; 88; 94; 97%
Disminución del intervalo	0; 10  ... 40 ms
# secuencias	1; 2 ... 10 
Detener terapia auricular después de (compartidos)	
Terapia/Sospecha cable	
¿Desactivar ATP auricular si la frecuencia V aumenta?	Sí  ; No
¿Desactivar todas las terapias auriculares si se sospecha de la posición del cable auricular? (verificar la posición del cable auricular)	Sí  ; No
Duración hasta que se detiene	Ninguno; 12; 24; 48  ; 72 h
Duración del episodio antes de administrar la terapia	
Duración del episodio antes de ATP	0; 1  ; 2; 3; 4; 5; 7; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 min; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 12; 24 h
Reactive ATP	
Cambio de ritmo	Activado  ; Desactivado
Intervalo de tiempo	Desactivado  ; 2; 4; 7; 12; 24; 36; 48 h
ATP auricular compartida	
Intervalo de ATP mínimo A-A ^c	100; 110 ... 150  ... 400 ms
Amplitud de estimulación A.	1; 2; 3 ... 6  ; 8 V
Ancho de pulso de estimulación A.	0.1; 0.2 ... 1.5  ms
Estimulación de respaldo de VVI/VOO ^e	Desactivado; Activado (Siempre); Activado (activación Automática) 
Frecuencia de Estimulación de respaldo de VVI/VOO	60; 70  ... 120 lpm

^a No programable.

^b Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como HVA Desactivado,



























el electrodo HVA (carcasa) activa no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje. Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como VCS Desactivado, el electrodo Bobina VCS no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje.

^c Los intervalos medidos se redondean a la baja a múltiplos de 10 ms (por ejemplo, 457 ms pasa a 450 ms). El dispositivo utiliza este valor de intervalo redondeado cuando aplica los criterios programados y calcula las medias de los intervalos.

^d El parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS se aplica a todas las terapias de alto voltaje automáticas, manuales y de emergencia. También se aplica a las inducciones de Choque sobre T.

^e Si la estimulación V está programada para el VI, la estimulación de reserva V se administra en el VI. De lo contrario, la estimulación de reserva V se administra en el VD.

Terapias para taquiarritmias ventriculares

Parámetro	Valores programables
Terapias de FV	
Estatus de la terapia de FV	Activado  ; Desactivado
Energía	Rx1-Rx2: 0.4; 0.6 ... 1.8; 2; 3 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40  J Rx3-Rx6: 10; 11 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40  J
Configuración ^a	AX>B; B>AX Rx1-Rx6: B>AX 
ATP de FV	
Terapia	Activado  ; Desactivado
Tipo de terapia	Rampa Ráfaga  ; Rampa+
Entregar ATP si los últimos 8 R-R ≥	200; 210 ... 240  ... 300 ms
# secuencias antes de carga	Rampa Ráfaga ; Rampa+: 0  ; 1
# secuencias durante carga	1
# inicial de impulsos	Ráfaga: 1; 2 ... 8  ; ... 15 Rampa: 1; 2 ... 6  ; ... 15 Rampa+: 1; 2; 3  ; ... 15
Intervalo R-S1 = (%RR)	Rampa: 50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88; 91  ; 94; 97% Ráfaga: 50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88  ; 91; 94; 97% Rampa+: 50; 53; 56; 59; 63; 66; 69; 72; 75  ; 78; 81; 84; 88; 91; 94; 97%
Disminución del intervalo	Rampa, Ráfaga: 0; 10  ... 40 ms
ChargeSaver	Activado  ; Desactivado
Modo Smart ^b	Activado  ; Desactivado
S1S2 (rampa+) = (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66; 69  ; ... 81; 84; 88; 91; 94; 97%
S2SN (rampa+) = (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66  ; 69 ... 81; 84; 88; 91; 94; 97%
Terapias para TVR y TV	
Estatus de la terapia TVR	Activado; Desactivado 
Estatus de la terapia TV	Activado; Desactivado 
Tipo de terapia ^{c,d}	CV; Ráfaga; Rampa; Rampa+
Modo Smart	Rx1-Rx4: Activado; Desactivado
# secuencias	Ráfaga, Rampa, Rampa+: Terapias TV: 1; 2; 3  ; ... 10 Terapias TVR: 1  ; 2 ... 10
# de pulsos iniciales	Ráfaga: 1; 2 ... 8  ; ... 15 Rampa: 1; 2 ... 6  ; 7; 8 ... 15 Rampa+: 1; 2; 3  ; ... 15

Terapias para taquiarritmias ventriculares, cont.

Parámetro	Valores programables
Intervalo R-S1 = (%RR)	Ráfaga: 50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88; 91; 94; 97% Rampa: 50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88; 91; 94; 97% Rampa+: 50; 53; 56; 59; 63; 66; 69; 72; 75; 78; 81; 84; 88; 91; 94; 97%
S1S2 (rampa+) = (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66; 69 ... 81; 84; 88; 91; 94; 97%
S2SN (rampa+) = (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66; 69 ... 81; 84; 88; 91; 94; 97%
Disminución del intervalo	Ráfaga, Rampa: 0; 10 ... 40 ms
CV para TVR y TV	
Energía	0.4; 0.6 ... 1.8; 2; 3 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40 J TV Rx1-Rx2: 20 J TV Rx3-Rx6: 40 J TVR Rx1-Rx6: 40 J
Configuración ^a	AX>B; B>AX Rx1-Rx6: B>AX
ATP V (parámetros compartidos)	
Intervalo mínimo de ATP V-V	150; 160 ... 200 ... 400 ms
Amplitud V.	1; 2; 3 ... 6; 7; 8 V
Ancho de pulso V.	0.1; 0.2 ... 1.5 ms
Cegamiento tras estimulación V.	170; 180; 190 ... 450 ms
Estimulación V. ^e	VD; VI→VD; VI
Terapias V (parámetros compartidos)	
HVA (carcasa) activa/bobina VCS ^f	HVA+VCS Activado; HVA Desactivado; VCS Desactivado
Terapias de episodios progresivas	Activado; Desactivado
Confirmación+	Activado; Desactivado

^a Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como HVA Desact., el electrodo HVA (carcasa) activa no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje. Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como VCS Desactivado, el electrodo Bobina VCS no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje.

^b El modo Smart está disponible para Rx1-Rx4.

^c Las terapias de TVR deben ser cada vez más agresivas.

^d La última terapia programada en Activado debe ser una CV.

^e Si VD+VI está seleccionado, la terapia ATP se administra VI→VD con un retraso de 2,5 ms.

^f El parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS se aplica a todas las terapias de alto voltaje automáticas, manuales y de emergencia. También se aplica a las inducciones de Choque sobre T.

Parámetros de estimulación

Modos, frecuencias e intervalos

Parámetro	Valores programables
Modo	DDDR; DDD; AAIR<=>DDDR; AAIR<=>DDD; DDIR; DDI; AAIR; AAI; VIR; VI; DOO; AOO; VOO; ODO
Cambio de modo	Activado; Desactivado
Frecuencia mínima ^a	30; 35 ... 50; 55; 60; 70; 75 ... 150 lpm
Frecuencia máxima de rastreo	80; 85 ... 130 ... 175 lpm
AV estimulado	30; 40 ... 130 ... 350 ms
AV sentido	30; 40 ... 100 ... 350 ms
PVARP	Auto; 150; 160 ... 500 ms
PVARP mínimo	150; 160 ... 250 ... 500 ms
Período refractario A.	150; 160 ... 310 ... 500 ms

^a El intervalo de frecuencia mínima correspondiente se puede calcular de la siguiente forma: Intervalo de frecuencia mínima (ms) = 60 000/frecuencia mínima.

Estimulación auricular

Parámetro	Valores programables
Amplitud A.	0.50; 0.75 ... 1.25; 1.50; 1.75 ... 3.50 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso A.	0.03; 0.06; 0.10; 0.20; 0.30; 0.40 ... 1.50 ms
Sensibilidad auricular ^a	Desactivado; 0.15; 0.30; 0.45; 0.60; 0.90; 1.20; 1.50; 1.80; 2.10; 4.00 mV

^a Esta configuración aplica a todo sentido en esta cámara tanto para operaciones de detección de taquiarritmias como estimulación de bradicardia.

Parámetros de estimulación VD

Parámetro	Valores programables
Amplitud VD	0.50; 0.75 ... 1.25; 1.50; 1.75 ... 3.50 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso VD	0.03; 0.06; 0.10; 0.20; 0.30; 0.40 ... 1.50 ms
Sensibilidad VD ^a	0.15; 0.30; 0.45; 0.60; 0.90; 1.20 mV
Polaridad de estimulación	Bipolar; Punta a Bobina
Polaridad de sentido	Bipolar; Punta a Bobina

Parámetros VI

Parámetro	Valores programables
Amplitud VI	0.50; 0.75 ... 1.25; 1.50; 1.75 ... 3.50 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso VI	0.03; 0.06; 0.10; 0.20; 0.30; 0.40 ... 1.50 ms
Polaridad de estimulación VI	VI1 a VI2; VI1 a bobina VD; VI1 a VI3; VI1 a VI4; VI2 a VI1; VI2 a bobina VD; VI2 a VI3; VI2 a VI4; VI3 a bobina VD; VI3 a VI1; VI3 a VI2; VI3 a VI4; VI4 a bobina VD; VI4 a VI1; VI4 a VI2; VI4 a VI3

Estimulación VI (2.º vector)

Parámetro	Valores programables
2ª Amplitud VI	0.50; 0.75 ... 1.25; 1.50; 1.75 ... 3.50 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
2º Ancho de pulso VI	0.03; 0.06; 0.10; 0.20; 0.30; 0.40 ... 1.50 ms
2ª Polaridad de estimulación VI	VI1 a bobina VD; VI1 a VI2; VI1 a VI3; VI1 a VI4; VI2 a bobina VD; VI2 a VI1; VI2 a VI3; VI2 a VI4; VI3 a bobina VD; VI3 a VI1; VI3 a VI2; VI3 a VI4; VI4 a bobina VD; VI4 a VI1; VI4 a VI2; VI4 a VI3

Estimulación TRC/MPP

Parámetro	Valores programables
Estimulación V.	VD; VI; VI → VD ; VD → VI
Retraso del estímulo V-V	0 ; 10 ... 80 ms
MPP	Activado; Desactivado
Retraso de estimulación VI-VI	0 ; 10 ... 50 ms
Respuesta al sentido V.	Activado ; Desactivado
Frecuencia máxima	95; 100 ... 130 ... 150 lpm
Recuperación de seguimiento auricular	Activado ; Desactivado

Control de captura auricular

Parámetro	Programmable values
Control de captura auricular	Adaptable ; Desactivado; Monitor
Margen de seguridad de amplitud auricular	1.5x ; 2.0x; 2.5x; 3.0x
Amplitud adaptada mínima auricular	1.0; 1.5 ; 2.0; 2.5; 3.0; 3.5 V
Días de fase aguda auricular restantes	Desactivado; 30; 60; 90; 120 ; 150 días

Control de captura de VD

Parámetro	Valores programables
Control de captura de VD	Adaptable ; Desactivado; Monitor
Margen de seguridad de amplitud VD	1.5x ; 2.0x; 2.5x; 3.0x
Amplitud adaptada mínima VD	1.0; 1.5; 2.0 ; 2.5; 3.0; 3.5 V
Fase aguda remanente VD	Desactivado; 30; 60; 90; 120 ; 150 días

Control de captura de VI

Parámetro	Valores programables
Control de captura VI	Adaptable ; Desactivado; Monitor
Margen de seguridad de amplitud VI	+ 0.5; + 1.0; + 1.5; + 2.0; + 2.5 V; + Auto
Amplitud adaptada máxima VI	0.50; 0.75 ... 5.00; 5.50; 6.00 V

Control de captura de VI (2.º vector)

Parámetro	Valores programables
Control de captura de VI (2.º vec)	Adaptable ; Desactivado; Monitor
Margen de seguridad de la amplitud VI (2.º vector)	+ 0.5; + 1.0; + 1.5; + 2.0; + 2.5 V; + Auto
Amplitud adaptada máxima VI (2.º vector)	0.50; 0.75 ... 5.00; 5.50; 6.00 V

Periodos de cegamiento

Parámetro	Valores programables
Intervalo de PVAB	10; 20 ... 150 ... 300 ms ^a 100; 110 ... 150 ... 300 ms ^b
Método de PVAB	Parcial ; Parcial+; Absoluto ^c
Cegamiento A. post AP	150; 160 ... 200 ... 250 ms
Cegamiento A. post AS	100 ; 110 ... 170 ms
Cegamiento V. post VP	170; 180 ... 200 ... 450 ms
Cegamiento V. post VS	120 ; 130 ... 170 ms

^a Cuando el Método de PVAB = Parcial + o Absoluto.

^b Cuando el Método de PVAB = parcial.

^c Al programar el método PVAB como Absoluto, el intervalo se restablece automáticamente a 30 ms. Si el método PVAB se programa como Parcial o Parcial+, el intervalo se restablece a 150 ms.

Estimulación en respuesta en frecuencia

Parámetro	Valores programables
Frecuencia máxima del sensor	80; 85 ... 120 ... 175 lpm
Frecuencia durante actividades cotidianas	60; 65 ... 95 ... 170 lpm
Optimización del perfil de frecuencia	Activado ; Desactivado
Respuesta de actividades cotidianas	1; 2; 3 ; 4; 5
Respuesta al esfuerzo	1; 2; 3 ; 4; 5
Umbral de actividad	Bajo ; Medio Bajo; Medio Alto; Alto
Aceleración de actividad	15; 30 ; 60 s
Desaceleración de actividad	Ejercicio ; 2.5; 5; 10 min
Punto de ajuste de AC	5; 6 ... 40; 42 ... 80
Ajuste de frec. máxima	15; 16 ... 40; 42 ... 80; 85 ... 180

AV adaptable a la frecuencia

Parámetro	Valores programables
AV adaptable a la frecuencia	Desactivado; Activado
Frecuencia de inicio	50; 55 ... 90 ... 145 lpm
Frecuencia de fin	55; 60 ... 130 ... 175 lpm
AV estimulado mínimo	30; 40 ... 100 ... 200 ms
AV sensado mínimo	30; 40 ... 70 ... 200 ms

Estabilización de la frecuencia auricular

Parámetro	Valores programables
Estabilización de la frecuencia A.	Activado; Desactivado
Frecuencia máxima	80; 85 ... 100 ... 150 lpm
Incremento porcentual del intervalo	12.5; 25 ; 50%

Preferencia de estimulación auricular

Parámetro	Valores programables
Preferencia de estimulación auricular.	Activado; Desactivado
Frecuencia máxima	80; 85 ... 100 ... 150 lpm
Disminución del intervalo	30 ; 40 ... 100; 150 ms
Latidos de búsqueda	5; 10; 15; 20 ; 25; 50

Sobreestimulación tras el cambio de modo

Parámetro	Valores programables
Sobreestimulación tras cambio de modo	Activado; Desactivado
Frecuencia de sobreestimulación	70; 75; 80 ... 120 lpm
Duración de la sobreestimulación	0.5; 1; 2; 3; 5 ; 10; 20; 30; 60; 90; 120 min

Respuesta FA conducida

Parámetro	Valores programables
Respuesta FA conducida	Activado ; Desactivado

Nivel de respuesta	Bajo; Medio ; Alto
Frecuencia máxima	80; 85 ... 110 ... 130 lpm

Estabilización de la frecuencia ventricular

Parámetro	Valores programables
Estabilización de la frecuencia V.	Activado; Desactivado
Frecuencia máxima	80; 85 ... 100 ... 120 lpm
Incremento del Intervalo	100; 110 ... 150 ... 400 ms

Estimulación post choque de TV/FV

Parámetro	Valores programables
Estimulación post choque de TV/FV	Activado; Desactivado
Frecuencia de la Sobreestimulación	70; 75; 80 ... 120 lpm
Duración la Sobreestimulación	0.5 ; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 60; 90; 120 min

Estimulación tras la descarga

Parámetro	Valores programables
Amplitud A. post choque	1.0; 2.0; 3.0; 4.0 ; 5.0; 6.0; 8.0 V
Ancho de pulso A. post choque	0.1; 0.2 ... 1.5 ms
Amplitud V. post choque ^a	1; 2 ... 6 ; 8 V
Ancho de pulso V. post choque ^a	0.1; 0.2 ... 1.5 ms

^a Aplica a todas las cámaras ventriculares estimuladas.

Respuesta a la caída de frecuencia



Parámetro	Valores programables
Respuesta a la caída de frecuencia ^a	Activado; Desactivado
Tipo de detección	Caída ; Frec. baja; Ambos
Tamaño de la caída	10; 15 ... 25 ... 50 bpm
Frecuencia de la caída	30; 40 ... 60 ... 100 lpm
Ventana de detección	10; 15; 20; 25; 30 s 1 ; 1.5; 2; 2.5 min
Latidos de detección	1; 2; 3 latidos
Frecuencia de la intervención	70; 75 ... 100 ... 150 lpm
Duración de la intervención	1; 2 ... 15 min

^a Cuando la Respuesta a la caída de frecuencia se programa en On, la Frecuencia mínima se fija automáticamente en 45 lpm.

Parámetros de Sueño

Parámetro	Valores programables
Función Sueño	Activado; Desactivado
Frecuencia durante el Sueño	30; 35 ... 50 ; 55; 60; 70; 75 ... 100 lpm
Hora de acostarse	00:00; 00:10 ... 22:00 ... 23:50
Hora de despertarse	00:00; 00:10 ... 07:00 ... 23:50




Estimulación auricular no competitiva (EANC)

Parámetro	Valores programables
EANC	Activado  ; Desactivado
Intervalo de EANC	200; 250; 300  ; 350; 400 ms

Parámetros de MRI SureScan

Parámetro	Valores programables
MRI SureScan	Activado; Desactivado
Modo de estimulación en MRI	DOO (asincrónico); AOO (asincrónico); VOO (asincrónico); ODO (apagado)
Frecuencia de estimulación en MRI	60; 70; 75 ... 120 lpm











Funciones de estimulación adicionales





Parámetro	Valores programables
Intervención TTM	Activado  ; Desactivado
Respuesta PVC	Activado  ; Desactivado
Estimulación de seguridad V. ^a	Activado  ; Desactivado

^a Si se activa la estimulación biventricular o del VD, la EVS se administra en el VD. Si se activa la estimulación de únicamente el VI, la EVS se administra en el VI.

Parámetros de CareAlert™ Medtronic

Señales de aviso de tratamiento clínico

Parámetro	Valores programables
OptiVol™ 2.0 - Acumulación de fluidos	
Señal de aviso inalámbrica y tono en el dispositivo	
Activación de la señal de aviso OptiVol	
Tono del dispositivo	Desactivado  ; Activado; Suspender 3 días; Suspender 5 días; Suspender 7 días
Señal de Alerta inalámbrica	Desactivado  ; Activado
Umbral de OptiVol ^b	30; 40; 50; 60  ... 180
Configuraciones de frecuencia y carga de TA/FA	
Señal de aviso inalámbrica y tono en el dispositivo	
Carga diaria de TA/FA	Desactivado  ; Activado
Carga diaria de TA/FA	0.5; 1; 2; 6  ; 12; 24 h
Frecuencia V. promedio durante TA/FA	Desactivado  ; Activado
Frecuencia V. promedio durante tiempo de carga de TA/FA	0.5; 1; 2; 6  ; 12; 24 h
Frecuencia V. promedio durante TA/FA	90; 100  ... 150 lpm
Episodios y terapias de TV/FV	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	
Episodio de TV monitoreado detectado	Desactivado  ; Activado
Umbrales	1 episodio
Episodios diarios de TV/FV	Desactivado  ; Activado

Umbrales	3 episodios/día
Episodios de ATP entregados semanalmente	Desactivado  ; Activado
Umbrales	1  ; 2; 3; 4; 5
Número de choques entregados en un episodio ^d	Desactivado  ; Activado
Umbrales ^c	1  ; 2; 3; 4; 5; 6

Estimulación ventricular total <90 %

Señal de aviso inalámbrica y tono en el dispositivo	Desactivado  ; Activado ^a
---	---

^a La señal de aviso se activa si el porcentaje de estimulación ventricular derecha acumulada es superior al 40 % durante 7 días consecutivos.

^b Reducir el umbral OptiVol hará que el dispositivo sea más sensible a los cambios en el estado del líquido torácico del paciente. Aumentar el umbral OptiVol puede retrasar o impedir que el dispositivo observe cambios significativos en el estado del líquido torácico del paciente.

^c Este parámetro solo se muestra si se ha activado una señal de aviso asociada.

^d Las terapias de FV, TV y TVR pueden administrarse durante un único episodio (desde la detección inicial hasta la terminación del episodio).

Señales de aviso de integridad del cable/dispositivo

Parámetro	Valores programables
Cable VD	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	
Integridad del cable VD	Activado  ; Desactivado
Ruido del cable VD	Activado  ; Desactivado
Impedancia del cable fuera rango	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	
Habilitar estimulación A.	Activado  ; Desactivado
Estimulación A. menor que	200  ; 300; 400; 500 Ω
Estimulación A. mayor que	1,000; 1,500; 2,000; 3,000  Ω
Habilitar estimulación VD	Activado  ; Desactivado
Estimulación VD menor que	200  ; 300; 400; 500 Ω
Estimulación VD mayor que	1,000; 1,500; 2,000; 3,000  Ω
Habilitar estimulación VI	Activado  ; Desactivado
Estimulación VI menor que	200  ; 300; 400; 500 Ω
Estimulación VI mayor que	800; 1,000; 1,500; 2,000; 3,000  Ω
Habilitar 2ª estimulación VI	Activado  ; Desactivado
2ª Estimulación VI menor que	200  ; 300; 400; 500 Ω
2ª Estimulación VI mayor que	800; 1,000; 1,500; 2,000; 3,000  Ω
Habilitar desfibrilación VD	Activado  ; Desactivado
Desfibrilación VD menor que	20  ; 30; 40; 50 Ω
Desfibrilación VD mayor que	100; 130; 160; 200  Ω
Habilitar desfibrilación VCS ^a	Activado  ; Desactivado

Alertas de integridad del cable / dispositivo, cont.

Parámetro	Valores programables
Desfibrilación VCS menor que	20 Ω ; 30; 40; 50 Ω
Desfibrilación VCS mayor que	100; 130; 160; 200 Ω
Control de captura, umbrales elevados	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	
Captura A.	Desactivado \diamond ; Activado
Captura VD	Desactivado \diamond ; Activado
Captura VI	Desactivado \diamond ; Activado
2ª Captura VI	Desactivado \diamond ; Activado
Voltaje de batería baja RRT	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	Activado \diamond ; Desactivado
Tiempo excesivo de carga EOS	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	Activado \diamond ; Desactivado
Detec. FV desact., 3+ terapias de FV o TVR desactivadas	
Tono del dispositivo y alerta inalámbrica	Activado \diamond ; Desactivado

^a Si no se implanta un cable VCS, la alerta no sonará.

Parámetros compartidos

Parámetro	Valores programables
Telemetría inalámbrica con monitor	Activado \diamond ; Desactivado
Hora de la señal de aviso (OptiVol) ^a	00:00; 00:10 ... 10:10 \diamond ... 23:50 ^b
Hora de la señal de aviso (todas las demás) ^a	00:00; 00:10 ... 08:00 \diamond ... 23:50 ^b

^a Este parámetro solo se muestra si se ha activado una señal de aviso asociada.

^b La aplicación del dispositivo implantable expresa la hora en los formatos de 24 o 12 horas, según la configuración de la tablet.

Recopilación de datos

Parámetros para recolección de datos

Parámetro	Valores programables
Fuente de LECG (ECG sin cables) ^a	HVA a VCS \diamond ^{d,e} ; HVA a anillo A; Bobina VD a anillo A
Rango de LECG (ECG sin cables)	± 1 ; ± 2 \diamond ; ± 4 ; ± 8 ; ± 12 ; ± 16 ; ± 32 mV
Fuente de EGM 1	Punta VD a anillo VD; Punta VD a bobina VD; Punta A a anillo VD; Punta A a anillo A \diamond ; Anillo A a anillo VD; Anillo A a bobina VD; VI3 a bobina VD; VI3 a VI4
Rango de EGM 1	± 1 ; ± 2 ; ± 4 ; ± 8 \diamond ; ± 12 ; ± 16 ; ± 32 mV
Fuente de EGM 2 ^b	HVA a anillo VD; HVA a bobina VD \diamond ; HVA a VI1; HVA a VCS ^{d,e} ; Punta VD a anillo VD; Punta VD a bobina VD; Punta VD a VI1; Bobina VD a VCS ^d ; VI1 a bobina VD; VI1 a VI2; VI1 a VCS ^d ; VI2 a bobina VD

Rango de EGM 2 ^c	± 1 ; ± 2 ; ± 4 ; ± 8 ; ± 12 \diamond ; ± 16 ; ± 32 mV
Fuente de EGM 3	Punta VD a anillo VD \diamond ; Punta VD a bobina VD; VI1 a anillo VD; VI1 a bobina VD; VI1 a VI2; VI1 a VI3; VI1 a VI4; VI2 a bobina VD; VI2 a VI3; VI2 a VI4; VI3 a bobina VD; VI3 a VI4; VI4 a bobina VD; HVA a bobina VD
Rango de EGM 3	± 1 ; ± 2 ; ± 4 ; ± 8 \diamond ; ± 12 ; ± 16 ; ± 32 mV
Monitoreado	EGM1 y EGM2; EGM1 y EGM3 \diamond ; EGM2 y EGM3; EGM1 y LECG; EGM2 y LECG; EGM3 y LECG
EGM pre arritmia	Desactivado; Activado Continuo \diamond
Episodios de sensado V.	
Recolectar si VS consecutivo \geq	5; 8; 10 \diamond ; 15; 20; 30; 40; 50; 100; 150; 200 sensados
Finalizar recopilación si VP consecutiva \geq	2; 3 \diamond ; 5; 10 estímulos
Fecha / hora del dispositivo ^f	(seleccionar zona horaria)
Duración de la telemetría Holter	Desactivado \diamond ; 0.5; 1; 2; 4; 8; 16; 24; 36; 46 h

^a Este canal de EGM muestra las señales de campo lejano. Para mostrar una aproximación de la señal del ECG de superficie, seleccione HVA a VCS como origen del EGM.

^b Origen del patrón de onda.

^c Rango del origen del patrón de onda.

^d Debe haber un electrodo VCS presente para esta configuración.

^e Si se selecciona HVA a VCS, el rango de EGM se establece automáticamente en ± 2 mV. El rango de EGM se establece automáticamente en ± 8 mV para todas las demás opciones de Origen de EGM.

^f Las fechas y horas almacenadas en los registros de episodios y otros datos vienen determinados por el reloj de fecha/hora del dispositivo.

Prueba del sistema

Parámetros de prueba del sistema

Parámetro	Valores seleccionables
Parámetros de prueba de umbral de estimulación	
Tipo de prueba (Prueba de aurícula o VD)	Amplitud; Ancho de pulso
Tipo de prueba (Prueba del VI)	Amplitud; Ancho de pulso; Estimulación del nervio frénico - Amplitud; Estimulación del nervio frénico - Ancho de pulso
Cámara	Aurícula; VD; VI
Disminución después de	2; 3 ... 15 pulsos
Polaridad del estímulo VD	Bipolar; Punta a Bobina
Polaridad del estímulo LV	VI1 a bobina VD; VI1 a VI2; VI1 a VI3; VI1 a VI4; VI2 a bobina VD; VI2 a VI1; VI2 a VI3; VI2 a VI4; VI3 a bobina VD; VI3 a VI1; VI3 a VI2; VI3 a VI4; VI4 a bobina VD; VI4 a VI1; VI4 a VI2; VI4 a VI3
Modo ^a (Prueba del VD o VI)	VI; VOO; DDI; DDD; DOO
Modo ^a (Prueba de la aurícula)	AAI; AOO; DDI; DDD; DOO

Prueba del sistema, cont.

Parámetro	Valores seleccionables
Frecuencia inferior ^b	30; 35 ... 60; 70; 75 ... 150 lpm
Amplitud VD	0.25; 0.5 ... 5; 5.5; 6; 8 V
Ancho de pulso VD	0.03; 0.06; 0.1; 0.2 ... 1.5 ms
Amplitud VI	0.25; 0.5 ... 5; 5.5; 6; 8 V
Ancho de pulso VI	0.03; 0.06; 0.1; 0.2 ... 1.5 ms
Amplitud A.	0.25; 0.5 ... 5; 5.5; 6; 8 V
Ancho de pulso A.	0.03; 0.06; 0.1; 0.2 ... 1.5 ms
Retraso VI	30; 40 ... 350 ms
Cegamiento del estímulo V.	150; 160 ... 450 ms
Cegamiento del estímulo A.	150; 160 ... 250 ms
PVARP ^c	150; 160 ... 500 ms

Parámetros de la prueba automatizada de VI de VectorExpress™

Ancho de pulso	0.40; 0.50 ... 1.50 ms
Prueba	VI1, 2, 3, 4 a bobina VD VI1 a VI2, VI3, VI4 VI2 a VI1, VI3, VI4 VI3 a VI1, VI2, VI4 VI4 a VI1, VI2, VI3

Parámetros de la prueba de sensado

Modo ^a	DDD; DDI; AAI; VVI; ODO
Retraso AV	30; 40 ... 350 ms
Frecuencia inferior ^b	30; 35 ... 60; 70; 75 ... 120 lpm

Parámetros de la prueba de optimización de CardioSync™

Frecuencia inferior de sensado	30; 35 ... 60; 70; 75 ... 90 lpm
Frecuencia inferior de estimulación	35; 40 ... 60; 70; 75 ... 95 lpm

Parámetros de la prueba de Wavelet

Umbral de coincidencia	40; 43 ... 70 ... 97
Modo ^a	ODO; AAI; VVI; DDD; DDI
Retraso AV	30; 40 ... 350 ms
Frecuencia mínima ^b	30; 35 ... 60; 70; 75 ... 120 lpm

^a Los valores seleccionables para este parámetro dependen del modo de estimulación programado.

^b Al realizar la prueba en modo DDD, la frecuencia mínima debe ser menor que la frecuencia máxima de seguimiento programada.

^c Los valores seleccionables para este parámetro dependen de los valores de PVAB programados.

Parámetros para estudios EF

Inducción por Choque sobre T

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara ^a	VD ... VI; VD+VI
Reanudar tras administrar	Habilitado ... Inhabilitado
Habilitar	Habilitado; Inhabilitado ...
#S1	2; 3; 4; 5 ... 6; 7; 8
S1S1	300; 310 ... 400 ... 2,000 ms
Retraso	20; 30 ... 300 ... 600 ms
Energía / Configuración	

Energía	0.4; 0.6; 0.8; 1.0 ... 1.8; 2; 3; 4 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40 J
Configuración ^b	AX>B; B>AX ...
Forma de onda	Monofásico ... Bifásico

^a Si la cámara seleccionada es VD+VI, el retraso se fija en 2.5 ms administrándose primero la estimulación VI.

^b Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como HVA Desactivado, el electrodo HVA (carcasa) activa no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje. Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como VCS Desactivado, el electrodo Bobina VCS no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje.

Parámetros de ráfaga de 50 Hz

Parámetro	Valores seleccionables
Reanudar tras ráfaga	Habilitado ... Inhabilitado
Cámara	Aurícula; VD; VI
Amplitud ^a	1; 2; 3; 4 ... 5; 6; 8 V
Ancho de pulso ^a	0.10; 0.20 ... 0.50 ... 1.50 ms
Estimulación VOO de reserva (para ráfaga 50 Hz auricular) ^b	Activado; Desactivado ...
Frecuencia de estimulación	60; 70 ... 120 lpm
Amplitud V. ^{c,d}	0.50; 0.75 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso V. ^{c,d}	0.10; 0.20 ... 1.50 ms

^a Se aplica a todas las cámaras ventriculares estimuladas.

^b Si la estimulación V se establece en VD, VD→VI o VI→VD, la estimulación de reserva se administra en el VD. Si la estimulación V se establece en VI, la estimulación de reserva se administra en el VI.

^c El valor predeterminado para este parámetro se establece de acuerdo con los ajustes programados permanentemente para la estimulación antibradicardia.

^d Puede producirse Crosstalk si la amplitud de estimulación auricular es superior a 6,0 V.

Inducción por Ráfaga fija

Parámetro	Valores seleccionables
Reanudar tras ráfaga	Habilitado ... Inhabilitado
Cámara ^a	Aurícula; VD; VD+VI; VI
Intervalo	100; 110 ... 600 ... ms
Amplitud ^b	1; 2; 3; 4 ... 5; 6; 8 V
Ancho de pulso ^b	0.10; 0.20 ... 0.50 ... 1.50 ms
Respaldo de VVI (para ráfaga auricular fija) ^c	Activado; Desactivado ...
Frecuencia de estimulación	60; 70 ... 120 lpm
Amplitud V. ^{d,e}	0.50; 0.75 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso V. ^d	0.10; 0.20 ... 1.50 ms

^a Si la cámara seleccionada es VD+VI, el retraso se establece en 2,5 ms, administrándose primero la estimulación VI.











^b Se aplica a todas las cámaras ventriculares estimuladas.

^c Si la estimulación V se establece en VD, VD→VI o VI→VD, la estimulación de reserva se administra en el VD. Si la estimulación V se establece en VI, la estimulación de reserva se administra en el VI.

^d El valor predeterminado para este parámetro se establece de acuerdo con los ajustes programados permanentemente para la estimulación antibradicardia.

^e Puede producirse Crosstalk si la amplitud de estimulación auricular es superior a 6,0 V.



Inducción PES

Parámetro	Valores seleccionables
Reanudar tras administrar	Habilitado  ; Inhabilitado
Cámara ^a	Aurícula; VD; VD+VI; VI
#S1	1; 2 ... 8  ... 15
S1S1	100; 110 ... 600  ... 2,000 ms
S1S2	Activado; Desactivado; 100; 110 ... 400  ... 600 ms
S2S3	Activado; Desactivado  ; 100; 110 ... 600 ms ^b
S3S4	Activado; Desactivado  ; 100; 110 ... 600 ms ^b
Amplitud ^c	1; 2; 3; 4  ; 5; 6; 8 V
Ancho de pulso ^c	0.10; 0.20 ... 0.50  ... 1.50 ms
Respaldo de VVI (para PES auricular) ^d	Activado; Desactivado 
Frecuencia de estimulación	60; 70  ... 120 lpm
Amplitud V. ^{e,f}	0.50; 0.75 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso V. ^e	0.10; 0.20 ... 1.50 ms

^a Si la cámara seleccionada es VD+VI, el retraso se establece en 2,5 ms, administrándose primero la estimulación VI.

^b Cuando el parámetro está programado en Activado, el valor predeterminado es 400 ms.

^c Se aplica a todas las cámaras ventriculares estimuladas.

^d Si la estimulación  se establece en VD, VD→VI o VD, la estimulación de reserva se administra en el VD. Si la estimulación  se establece en VI, la estimulación de reserva se administra en el VI.

^e El valor predeterminado para este parámetro se establece de acuerdo con los ajustes programados permanentemente para la estimulación antibradicardia.




^f Puede producirse Crosstalk si la amplitud de estimulación auricular es superior a 6,0 V.

Parámetros de desfibrilación

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara	VD
Energía	0.4; 0.6 ... 1.8; 2; 3 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40  J
Configuración ^a	AX>B; B>AX 







^a Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como HVA Desact., el electrodo HVA (carcasa) activa no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje. Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como VCS Desactivado, el electrodo Bobina VCS no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje.

Parámetros de cardioversión

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara	Aurícula; VD
Energía	0.4; 0.6 ... 1.8; 2; 3 ... 16; 18; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 35; 40  J
Configuración ^a	AX>B; B>AX 
R-R mínimo (Solo CV auricular)	400; 410 ... 500  ... 600 ms



^a Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como HVA Desact., el electrodo HVA (carcasa) activa no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje. Si el parámetro HVA (carcasa) activa/Bobina VCS está definido como VCS Desactivado, el electrodo Bobina VCS no se incluye en la configuración de administración de alto voltaje.

ATP (parámetros compartidos)^a

Parámetro	Valores seleccionables
Intervalo mínimo (ATP auricular)	100; 110; 120; 130  ... 400 ms
Intervalo mínimo (ATP ventricular)	150; 160 ... 200  ... 400 ms
Amplitud ^b	1; 2 ... 6  ; 8 V
Ancho de pulso ^b	0.10; 0.20 ... 1.50  ms
Respaldo de VVI (para estudios de ATP auricular) ^c	Activado; Desactivado 
Frecuencia de estimulación	60; 70  ... 120 lpm
Amplitud V. ^{d,e}	0.50; 0.75 ... 5.00; 5.50; 6.00; 8.00 V
Ancho de pulso V. ^d	0.10; 0.20 ... 1.50 ms

^a Rampa, Ráfaga, Rampa+ y Ráfaga+.

^b Se aplica a todas las cámaras ventriculares estimuladas.

^c Si la estimulación  se establece en VD, VD→VI o VI→VD, la estimulación de reserva se administra en el VD. Si la estimulación  se establece en VI, la estimulación de reserva se administra en el VI.

^d El valor predeterminado para este parámetro se establece de acuerdo con los ajustes programados permanentemente para la estimulación antibradicardia.

^e Puede producirse Crosstalk si la amplitud de estimulación auricular es superior a 6,0 V.

Rampa

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara ^a	Aurícula; VD; VD+VI; VI
Parámetros del estudio de rampa ventricular	
# pulsos	1; 2 ... 6 ... 15
% intervalo RR	50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88; 91; 94; 97 %
Decremento / impulso	0; 10 ; 20; 30; 40 ms
Parámetros del estudio de rampa auricular	
# impulsos	1; 2 ... 6 ... 15; 20; 30 ... 100
% intervalo AA	28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66 ... 84; 88; 91; 94; 97 %
Decremento / impulso	0; 10 ; 20; 30; 40 ms

^a Si la cámara seleccionada es VD+VI, el retraso se establece en 2,5 ms, administrándose primero la estimulación VI.

Ráfaga

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara ^a	VD ; VD+VI; VI
# Impulsos	1; 2 ... 8 ... 15
% intervalo RR	50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88 ; 91; 94; 97%

^a Si la cámara seleccionada es VD+VI, el retraso se establece en 2,5 ms, administrándose primero la estimulación VI.

Rampa+

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara ^a	VD ; VD+VI; VI
# Impulsos	1; 2; 3 ... 15
R-S1 (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 75 ... 84; 88; 91; 94; 97%
S1S2 (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66; 69 ... 84; 88; 91; 94; 97%
S2SN (%RR)	50; 53; 56; 59; 63; 66 ... 84; 88; 91; 94; 97%

^a Si la cámara seleccionada es VD+VI, el retraso se establece en 2,5 ms, administrándose primero la estimulación VI.

Ráfaga+

Parámetro	Valores seleccionables
Cámara	Aurícula ^a
# de Impulsos S1	1; 2 ... 6 ... 15; 20; 30 ... 100
% intervalo AA	28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66 ... 84; 88; 91 ; 94; 97%
S1S2	Off; 28; 31; 34; 38; 41 ... 59; 63; 66 ... 84 ; 88; 91; 94; 97%
Decremento S2S3	Off; 0; 10; 20 ... 80 ms

^a Este valor no es programable.

Longevidad

Vida útil de servicio proyectada en años

% de amplitud / estímulo AD	% de amplitud / estímulo VD	% de amplitud / estímulo VI	Vida útil de servicio prevista según impedancia	
			500 Ω	AD 435 Ω/VD 430 Ω/VI 568 Ω
1.5 V, 0%	2.0 V, 100%	1.75 V, 100%	9.6 años ^a	
1.5 V, 13%	2.0 V, 100%	1.75 V, 100%		9.5 años ^b
1.5 V, 100%	2.0 V, 100%	1.75 V, 100%	9.4 años ^a	
2.5 V, 15%	2.5 V, 100%	2.5 V, 100%	8.3 años	600 Ω: 8.7 años

^a Según las normas EN 45502-2-2 o ISO 14708-6 sobre el porcentaje de estimulación y la impedancia del cable.

^b Basado en la mediana de datos recopilados en CareLink™ para amplitud, porcentaje de estimulación e impedancia del cable.

La previsión de vida útil de servicio se basa en los supuestos siguientes:

- Frecuencia máxima de carga de energía semi anual
- Una programación trimestral de transmisiones de telemetría remota
- Tiempo usual de almacenamiento en el estante antes del implante
- 1 hora de telemetría inalámbrica durante el implante
- 1 hora de telemetría inalámbrica anualmente en el consultorio

Las estimaciones de vida útil prevista se basan en los datos de descarga acelerada de la batería y la programación que se haya especificado en el dispositivo. Estos valores no deben interpretarse como cifras exactas.

Breve declaración

Sistemas ICD y CRT-D Cobalt™/Crome™ MRI SureScan™

Indicaciones: Los Sistemas CRT-D Cobalt™ XT, Cobalt™, y Crome™ HF MRI SureScan™ se indican para uso en pacientes que están en riesgo significativo de desarrollar arritmias auriculares y/o ventriculares potencialmente fatales y quienes tienen insuficiencia cardíaca con arritmias ventriculares. Los pacientes con insuficiencia cardíaca deben haber experimentado una o más de las siguientes condiciones:

- Pacientes Clase funcional III o IV de la NYHA quienes permanecen sintomáticos a pesar de terapia médica óptima, estable y que tienen una LVEF $\leq 35\%$ y una duración de QRS prolongada
- Pacientes Clase funcional II de la NYHA que presentan Bloqueo de la ramificación del haz izquierdo (LBBB) con una Duración de QRS ≥ 130 ms y una fracción de eyección ventricular izquierda $\leq 30\%$
- Pacientes Clase funcional I, II, o III de la NYHA que están en terapia médica óptima, estable (si está indicada), y que tienen una LVEF $\leq 50\%$, bloqueo auriculoventricular (bloqueo AV) y que se espera que requieran un alto porcentaje de estimulación ventricular que no pueden manejarse con algoritmos para minimizar la estimulación ventricular derecha

Los Sistemas ICD VR y DR Cobalt XT, Cobalt, y Crome MRI SureScan se indican para el tratamiento automatizado de pacientes que han experimentado, o están en riesgo significativo de desarrollar, arritmias auriculares y/o ventriculares potencialmente fatales mediante la entrega de terapias de estimulación anti taquicardia, cardioversión, y desfibrilación.

Condiciones de uso de MRI: Los Sistemas ICD y CRT-D SureScan de Medtronic son MR condicionales, y como tal están diseñados para permitir a los pacientes someterse a MRI bajo las condiciones específicas de uso. Los pacientes con el Sistema ICD y CRT-D SureScan pueden someterse a exploración utilizando un sistema clínico para MRI de 1.5 T o 3 T de campo horizontal, túnel cilíndrico, para obtención de imágenes por protones de hidrógeno. Cuando se programa en Encendido, la función MRI SureScan permite que el paciente sea explorado de forma segura mientras que el dispositivo continúa suministrando estimulación apropiada. Un sistema de desfibrilación SureScan completo, el cual es un dispositivo SureScan con cables SureScan apropiados se requiere para uso en el ambiente de MR. Para verificar que los componentes son parte de un sistema SureScan, visite <http://www.mrisurescan.com/>. Cualquier otra combinación puede resultar en un peligro para el paciente durante una exploración para MRI.

Contraindicaciones: Los Sistemas ICD y CRT-D VR y DR Cobalt XT, Cobalt, y Crome MRI SureScan están contraindicados para uso en las siguientes situaciones:

- Si tiene implantado un marcapasos unipolar
- Si existe VT o VF incesante
- Si el trastorno primario es taquiarritmia auricular crónica sin VT o VF concomitante
- Si existen taquiarritmias con causas transitorias o reversibles, incluyendo los siguientes problemas conocidos: Infarto agudo de miocardio, intoxicación por medicamentos, ahogamiento, choque eléctrico, desequilibrio de electrolitos, hipoxia, y sepsis.

Advertencias y precauciones: Los cambios en la enfermedad y/o

medicamentos de un paciente pueden alterar la eficacia de los parámetros programados del dispositivo. Los pacientes deberían evitar fuentes de radiación magnética y electromagnética para evitar posible detección deficiente, sentido y/o entrega de terapia inapropiados, daño del tejido, inducción de una arritmia, reconfiguración eléctrica del dispositivo o daño del dispositivo. No coloque las paletas para desfibrilación trans torácica directamente sobre el dispositivo.

Los pacientes y sus sistemas implantados deben filtrarse para cumplir con los siguientes requerimientos en cuanto a MRI: Ningún extensor de cable, adaptador de cable ni cable abandonado presentes; ningún cable roto ni cables con contacto eléctrico intermitente según lo confirmado por la historia de impedancia del cable. El dispositivo debe operarse dentro de la vida de servicio proyectada y el sistema debe implantarse en la región pectoral derecha o izquierda.

Eventos adversos potenciales: Los eventos adversos potenciales incluyen, pero no se limitan a, los siguientes eventos: Reacciones alérgicas, fibrilación auricular, bradiarritmia, paro cardíaco, migración del dispositivo, incomodidad, mareo, disnea, erosión, crecimiento excesivo de tejido fibrótico, insuficiencia cardíaca o pérdida de CRT (para pacientes con CRT-D), hematoma, hemorragia, incapacidad para entregar la terapia, choque inapropiado, infección, migración / desplazamiento del cable, letargia, pérdida de estimulación, angustia mental, necrosis, daño a los nervios, sentido en exceso, palpitaciones, seroma, síncope, taquiarritmia, daño al tejido debido a calentamiento del dispositivo, sentido deficiente, y dehiscencia de la herida.

Las complicaciones potenciales de MRI incluyen, pero no se limitan a, calentamiento del electrodo del cable y daño tisular que resulta en pérdida de sentido o captura o, ambos, taquiarritmia espontánea, potencial de inducción de VT/VF, calentamiento del dispositivo que resulta en daño tisular, estimulación de los cables lo que resulta en captura continua, VT/VF, colapso hemodinámico, daño al dispositivo o a los cables, causando que el sistema falle o trate la condición del paciente de forma incorrecta, y movimiento o vibración del dispositivo o los cables, lo que resulta en desplazamiento.

Ver los Manuales de dispositivo en busca de información detallada con respecto al procedimiento de implante, indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y eventos adversos.

Ver el Manual técnico para MRI SureScan antes de llevar a cabo una exploración para MRI. En busca de información adicional, llame a Medtronic al 1-800-328-2518 y/o consulte la página web de Medtronic en medtronic.com o mrisurescan.com.

Precaución: La Ley federal (USA) restringe estos dispositivos a la venta por parte de, o bajo las órdenes de, un médico.

MATERIAL DIRIGIDO A PROFESIONALES DE LA SALUD.

Consulte las instrucciones de uso. Compruebe si el producto se encuentra disponible en su región y cumple con la normativa/regulación.

Medtronic

©2024 Medtronic. Reservados todos los derechos.

Medtronic, el logo de Medtronic y Otros, son en conjunto, marcas registradas de Medtronic. Todas las demás marcas son marcas registradas de una compañía Medtronic. Covidien es una compañía que forma parte del grupo Medtronic. LATAM-NA-2400346

medtronic.com