



DDDR Pacemaker

Technikai Specifikációk

Programozható paraméterek
Alap paraméterek

Mód	SafeR ⁽¹⁾ - SafeRR - SafeR/DDIR - Dplus - DplusR - Dplus/DDIR - DDDR - DDD - DDD/DDIR - AAIR - AAI - VVIR - VVI - VDDR - VDD - DDIR - DDI - DDTAV - DDTA - DDTV - AAT - VVT - DOO - AOO - VOO - OOO
Alap ritmus	30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - <u>70</u> - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 perc ⁻¹
Nyugalmi ritmus	50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 perc ⁻¹
Maximum tracking ritmus	100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 155 - 165 - 175 - 185 perc ⁻¹
Hiszterézis szint	<u>0</u> - 5 - 10 - 20 - 35 %
AV késleltetés Nyugalmi	30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 - 140 - 155 - 170 - 190 - 205 - 220 - 235 - 250 ms
AV késleltetés Terheléskor	30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 - 140 - 155 - 170 - 190 - 205 - 220 - 235 - 250 ms
AVD Ingerelt/Érzékelt Offset	0 - 15 - 30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 ms

Ingerlési és Érzékelési Paraméterek

Pitvari és kamrai amplitúdó	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - <u>5.0</u> - 7.5 V
Pitvari és kamrai impulzusszélesség	0.10 - 0.25 - 0.35 - <u>0.50</u> - 0.60 - 0.75 - 0.85 - 1.00 ms
Pitvari érzékenység	0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.2 - 1.5 - 1.8 - 2.0 - 2.2 - 2.5 - 2.7 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0 mV
Kamrai érzékenység	1.0 - 1.2 - 1.5 - 1.8 - 2.0 - <u>2.2</u> - 2.5 - 2.7 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 - 15.0 mV
Pitvari és kamrai érzékelés polaritása	<u>Unipolar</u> - Bipolar ⁽²⁾
Pitvari és kamrai ingerlés polaritása	<u>Unipolar</u> - Bipolar ⁽²⁾

SafeR™ Paraméterek

Pauza (max.)	2 - 3 - 4 s
Hosszú PR (max.)	250 - 300 - 350 - 400 - 450 ms
Hosszú PR (min.)	200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 ms
AVB I átváltás	Nyugalom+Terhelés - Terhelés

Speciális Tulajdonságok

Fallback Mode Switching (FMS)	Bekapcsolva - Kikapcsolva
PMT védelem	Termin - Újraprogramozás
Ritmus simítás	Kikapcsolva - Nagyon lassú - Lassú - Közepes - Gyors
Gyorsítás (%)	0 - 5 - 15 - 25 - 35 - 45
AVD csökkentés (ms)	0 - 15 - 30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110
Pitvari és kamrai autoérzékelés	Auto - Monitor
Pitvari és kamrai autoküszöb	Auto - Monitor - Kikapcsolva
Min. kamrai amplitúdó	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 V
Post kamrai pitvari Blanking (PVAB)	150 - 165 - 180 - 195 - 210 - 225 - 240 - 255 ms

Pitvari Aritmia Megelőzés Paraméterek

Túlerőltetés	Bekapcsolva - Kikapcsolva
Maximális túlerőltetés szint	100 - 110 - 130 - 155 - 185 perc ⁻¹
Szünet elnyomás	A - V - A+V - Kikapcsolva
PAC gyorsítás	Bekapcsolva - Kikapcsolva

Frekvencia válasz Paraméterek

Szenzor választás	MV+G - MV - G
Frekvencia válasz mód	Learn⁽³⁾ - RRAuto - RRFixed - Kikapcsolva
Fizikai tevékenység	Nagyon alacsony - Alacsony - Közepes - Magas - Nagyon Magas

Automatikus Implantáció Detekció

SafeR auto indítás	Igen - Nem
Pitvari ingerlés polaritása	Unipolar - Bipolar
Kamrai ingerlés polaritása	Unipolar - Bipolar

Nem Programozható Paraméterek

Beavatkozási idő	95 ms
Felső határ frekvencia	195 perc ⁻¹
Elektród impedancia mérése	Automata (minden 6 óra)
Refrakter periódusok	Dinamikus

Fizikai Paraméterek

Méret	41.2 x 41.5 x 6.1 mm
Tömeg	20 g
Térfogat	8 cm ³
Csatlakozó	IS-1
Érzékelők	Perc Ventiláció (MV) és Gyorsulásérzékelő (G)

Elektromos Paraméterek

Elem típusa	GB8711 Lítium Ion (2.8 V, 0.81 Ah)
Élettartam	9.1 év DDD módban (100% A&V ingerlés, 60 perc ⁻¹ 2.5 V _{on} , 0.4 ms, 500 Ω, EGM & Diagnosztika Bekapcsolva) 9.6 év DDDR módban (100% A&V ingerlés, 60 perc ⁻¹ 2.5 V _{on} , 0.35 ms, 750 Ω, EGM & Diagnosztika Bekapcsolva) 12 év SafeR módban (50% A ingerlés, 5% V ingerlés, 60 perc ⁻¹ 2.5 V _{on} , 0.35 ms, 750 Ω, EGM and Diagnosztika Bekapcsolva)
Mágnes frekvencia (BOS / RRT)	96 perc ⁻¹ / 80 perc ⁻¹

Utánkövetési Funkciók

Beteg adatai	Részletes beteg információk
Elem státusz	Mágnes ráta, Elem impedancia, Elem görbe
A és V elektróda impedancia	Automatikus (minden 6 óra)
Pitvari és kamrai ingerlési küszöb tesztek	Az intrakardiális EKG és a markerek szimultán továbbítása
Ideiglenes programozás	Automatikus P és R amplitúdók mérése: Az intrakardiális EKG és markerek egyidejű továbbítása
Tesztek végrehajtását könnyítő Smartcheck	Egymást követő tesztek láncolata, az eredmények automatikus mentésével és nyomtatásával
NIPS (Electrofiziológiai vizsgálatok)	A burst, V burst, extra-stimuli szekvenciák
Implantáció és FU jelentés	Nyomtatva vagy elektronikus formátum (Adobe® PDF)

Diagnosztikák AIDA (Automatic Interpretation for Diagnosis Assistance)

Minden diagnosztika	Mindig bekapcsolva
Intrakardiális EKG	11.8 perc, A és V, 512 Hz mintavétel, 22 tárolt epizód, Magyarázatokkal ellátott markers, az intrakardiális EKG-hoz szinkronizálva
AV Átvezetés	AVB epizódok: AVB I, II, III és paúzák; SafeR átkapcsolás kritériumok
EKG Indítás	Mode switch; Pitvari burst; Kamrai burst; Átkapcsolások a SafeR módban
Hisztogramok és számlálók	A és V frekv.; Ingerlés %; Pitvari aritmiák (száma és ideje mode switch-ben, burst-ök, Korai pitvari kontrakciók (PACs)); Kamarai burst-ök és Korai kamrai Kontrakciók (PVCs); Ingerküszöb follow-up; Normális és abnormális P és R hullámok amplitúdója; 7 napos 24-órás szívfrekvencia görbe
Sleep Apnea Monitorozás (SAM)	Respiratory Disturbance Index; Esekények Száma és Hossza

Az alapértelmezett szállítási paraméterek **vastaggal** szedve. Nominális értékek **aláhúzott** karakterekkel szedve.

- 20 perccel az implantációt követően az ingerlési mód automatikusan átvált SafeR-re. A frekvenciaválasz mód Learn módra programozott, valamint az összes diagnosztika bekapcsolódik.
- Amint az implantátum érzékelése megerősítést nyer, az elektróda konfiguráció automatikusan unipoláris ingerlésre, bipoláris érzékelésre áll át. (ha bipoláris elektródást használunk) vagy bipoláris ingerlésre és bipoláris érzékelésre (ha az értékeket újra programozzuk bipolárisra a programozó szoftverrel és bipoláris elektródát használunk).
- Az automatikus implant detekciót követően az első lekérdezéskor automatikusan aktiválódik.