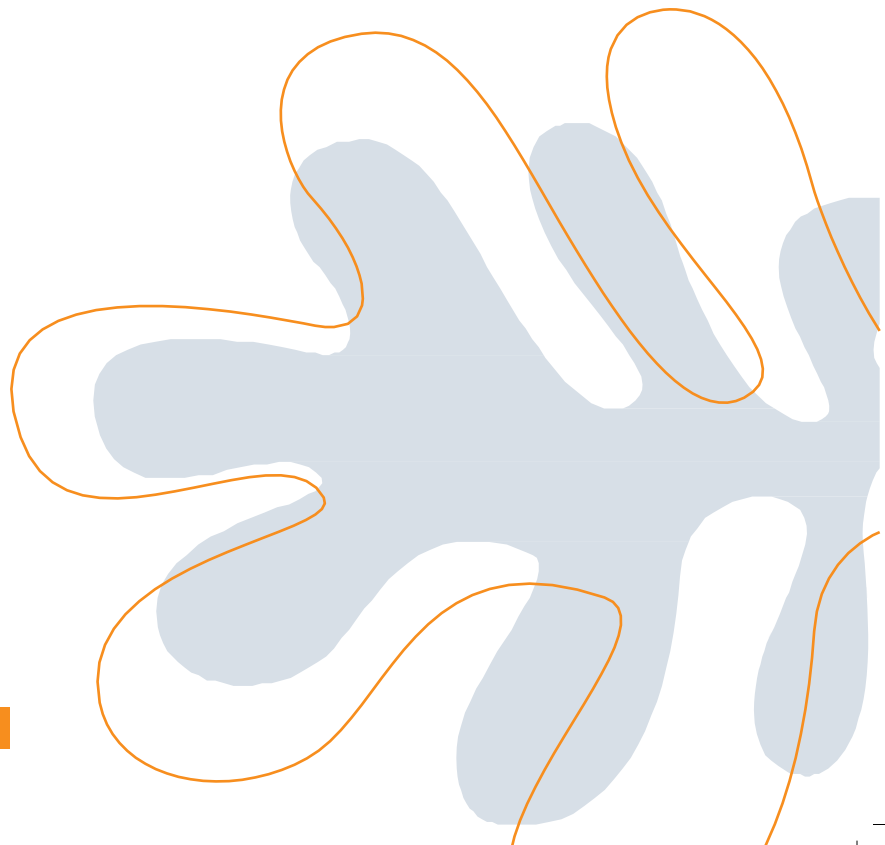




DDDR pacemaker

Technikai Specifikáció



Programozható Paraméterek	
Alap Paraméterek	
Üzem 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 min ⁻¹
Nyugalmi ritmus	50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 min ⁻¹
Maximális tracking ritmus	100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 155 - 165 - 175 - 185 min ⁻¹
Hysteresis szint	0 - 5 - 10 - 20 - 35 %
AV késleltetés Nyugalmi	30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 - 140 - 155 - 170 - 190 - 205 - 220 - 235 - 250 ms
AV delay 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 impulzus szélesség	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	Unipolar - Bipolar ⁽²⁾
Pitvari és kamrai ingerlés polaritása	Unipolar - 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	Rest+Exercise - Exercise
Speciális Tulajdonságok	
Fallback Mode Switching (FMS)	ON - OFF
PMT védelem	Termin - Reprog
Ritmus simítás	OFF - Very slow - Slow - Medium - Fast
Akceleráció (%)	0 - 5 - 15 - 25 - 35 - 45
AVD rövidítés (ms)	0 - 15 - 30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110
Pitvari vagy kamrai Autosensing	Auto - Monitor
Kamrai Autoküszöb	Auto - Monitor - OFF
Min. Kamrai Amplitúdó	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 V
Post Ventricular Atrial Blanking (PVAB)	150 - 165 - 180 - 195 - 210 - 225 - 240 - 255 ms
Pitvari Aritmia Megelőzés Paraméterek	
Túlvezérlés	ON - OFF
Max. túlvezérlési frekvencia	100 - 110 - 130 - 155 - 185 min ⁻¹
Pauza elnyomás	A - V - A+V - OFF
PAC akceleráció	ON - OFF
Frekvencia válasz Paraméterek	
Szenzor választék	MV+G - MV - G
Frekvencia válasz üzemmód	Learn ⁽¹⁾ - RRAuto - RRFixed - OFF
Fizikai terhelés	Very low - Low - Medium - High - Very high
Sleep Apnea Monitor (SAM)	
Monitorozás	ON - OFF ⁽³⁾
Monitorozás időablaka	22:00-03:00 - 23:00-04:00 - 00:00-05:00 - 01:00-06:00
Automatikus Implantáció Detekció	
SafeR auto indítás	Yes - No
Pitvari ingerlés polaritása	Unipolar - Bipolar
Kamrai ingerlés polaritása	Unipolar - Bipolar
Nem Programozható Paraméterek	
Committed period	95 ms
Felső határfrekvencia	195 min ⁻¹
Elektroda impedancia mérés	Automatikus (minden 6 órában)
Refract periodus	Dinamikus

Fizikai Paraméterek	
Dimenziók	41.2 x 41.5 x 6.1 mm
Tömeg	20 g
Térfogat	8 cm ³
Csatlakozó	IS-1
Érzékelők	Perc Ventiláció (MV) and Gyorsulásérzékelő (G)
Elektromos Paraméterek	
Elem típusa	GB8711 Lítium-ion (2.8 V, 0.81 Ah)
Élettartam	9.6 év DDDR mód (100% A&V ingerlés, 60 min ⁻¹ , 2.5 V, 0.5 ms, 750 Ω, EGM & Diagnosztika ON) 10.1 év DDD mód (100% A&V ingerlés, 60 min ⁻¹ , 2.5 V, 0.4 ms, 500 Ω, EGM & Diagnosztika OFF) 12 év SafeR mód (50% A ingerlés, 5% V ingerlés, 60 min ⁻¹ , 2.5V, 0.35 ms, 750 Ω, EGM & Diagnosztika ON)
Mágnes frekvencia (BOL / ERI)	96 min ⁻¹ / 80 min ⁻¹
Utánkövetési Funkciók	
Beteg adatok	Részletes információk a betegről
Elem status	Mágnes fr.; Elem impedancia; Elem diagram
A és V elektród Impedancia	Automatikus, 6 óránként
Pitvari és kamrai küszöbérték tesztek	Az intrakardiális EKG és a markerek szimultán továbbítása
Ideiglenes programozás	A P és R hullám amplitúdójának automatikus mérése: Az intrakardiális EKG és a markerek szimultán továbbítása
Test Asszisztens Smartcheck	Egymást követő tesztek láncolata, az eredmények automatikus mentésével és nyomtatásával
NIPS (Electrophysiologic studies)	A burst, V burst, extra-stimuli szekvenciák
Implantáció és FU jelentés	Nyomtatva vagy elektronikus formátum (Adobe® PDF)
Diagnosztikák AIDA (Automatic Interpretation for Diagnosis Assistance)	
Az összes diagnosztika	Mindig bekapcsolva (ON)
Intrakardiális EKG	13.2 perc., A és V, 512 Hz mintavétel, 25 tárolt epizód, Magyarátokkal ellátott markerek az intrakardiális EKG-hoz szinkronizálva
AV átvezetés	AVB epizódok: AVB I, II, III és paúzak; SafeR átkapcsolás kritériumok
ECG indítás	Mode switch; Pitvari burst; Kamrai burst; Átkapcsolások a SafeR modban
Histogramok és számlálók	A és V frekv.; Ingerlés %; Pitvari aritmiák (száma és ideje mode switch-ben, burst-ök, Korai pitvari kontrakciók (PACs)); Kamrai 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 Monitoring (SAM)	Respiratory Disturbance Index számítása; Az események száma és hossza

Az alapértelmezett szállítási paraméterek **vastaggal** szedve.

Nominális értékek aláhúzott karakterekkel szedve..

- (1) 20 perccel az implantációt követően az ingerlési mód automatikusan átáll SafeR-re. A frekvenciaválasz mód Learn módra programozott, valamint az összes diagnosztika bekapcsolódik.
- (2) 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).
- (3) Az automatikus implant detekciót követően az első lekérdezőskor automatikusan aktiválódik.

