

Lumax Family	Lumax 300 DR-T, 340 DR-T	Lumax 300 VR-T, 340 VR-T, 340 VR-T XL
Loạn nhịp phát hiện	nhịp chậm, nhịp sinh lý, VT-1, VT-2, VF	
Độ nhạy nhĩ/thất	tự động	
Phát hiện và tái phát hiện nhịp nhanh thất		
Tiêu chuẩn	number of intervals, onset, stability, SMART, persistent VT	number of intervals, onset, stability, persistent VT
Chu kỳ thời gian VT	off, 270 ... (10) ... 600 ms for VT-1; off, 270 ... (10) ... 500 ms for VT-2	
Số chu kỳ phát hiện	10 .. (2).. 14 ..(2) .. 60 for VT-1;10 .. (2).. 14 ..(2) .. 40 for VT-2	
Số chu kỳ tái phát hiện	10 12 ..(2) .. 30 for VT-1; 10 ..(2) .. 30 for VT-2	
SMART detection/redetection	off, on	
Tiêu chuẩn kích phát (onset)	off, 4 ... (4).. 20 .. (4) ... 32%; with SMART (DR only) 20%	
Tiêu chuẩn độ vững (Stability)	off, ±8 ... (4)... ±24 ..(4) ... ±48 ms; with SMART (DR only) ±12%	
Nhịp nhanh kéo dài (sustained VT) khi SMART off	off , 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5 ... (5) ... 30 min	
Buộc kết thúc khi SMART on	off, 1 ... (1) .. 15 min	
Phát hiện và tái phát hiện rung thất		
Chu kỳ thời gian VF	off; 200 ... (10) .. 300 ... 400 ms	
Tiêu chuẩn phát hiện	X out of Y	
Số chu kỳ để phát hiện/tái phát hiện rung thất	6 ... (1) .. 8 .. (1) .. 30 out of 8 ... (1).. 12 .. (1) ... 31	
Điều trị nhịp nhanh		
Điều trị tăng dần	OFF; ON	
Kích thích chống nhịp nhanh		
Các kích thích chống nhịp nhanh	Burst , Ramp, Burst +PES	
số lần	1... (1) ... 10, off	
Số S1	1 ... (1).. 5 .. (1) ... 10	
Cộng S1	Off, on	
Thời gian R-S1	cố định: 200 ... (10) .. 500 ms; tương đối: 70% ... (5%) ... 80% .. (5%) ... 95%	
Hạ S1	5, 10 , ... (5) .. 40 ms	
Hạ mỗi đợt	off , 5 ..(5) .. 40 ms	
Thời gian S1-S2	cố định: 200 ... (10) .. 500 ms; tương đối: 70% .. (5%) ... 95%	
Thời gian tối thiểu giữa các xung	200 ... (5) ... 300 ms	
Tối ưu hóa kích thích chống nhịp nhanh	off, on	
Thời gian sau đó sẽ định chỉ KTCNN	off , 00:15 ... (00:15) ... 05:00 mm:ss	
Biên độ xung KTCNN	7,5V	
Độ rộng xung KTCNN	1,5 ms	
ATP One shot (Kích thích chống nhịp nhanh một lần trong vùng rung thất)		
Cấu hình ATP One Shot	off , burst, ramp, burst + PES	
Số S1	1 ... (1) .. 5 .. (1) ... 10	
Thời gian R-S1	cố định: 200 ... (10) .. 500 ms; tương đối: 70% ... (5%) ... 80% .. (5%) ... 95%	
Hạ S1	5, 10 , ... (5) .. 40 ms	
Hạ mỗi đợt	off , 5 ..(5) .. 40 ms	
Thời gian S1-S2	cố định: 200 ... (10) .. 500 ms; tương đối: 70% .. (5%) ... 95%	
Tiêu chuẩn độ vững	±12%	
số lần	1	
Điều trị chuyển nhịp và phá rung		
Số sốc	VT zones: 0, 1...(1) ... 8 ; VF zone: 6, 7, 8	
Chứng thực (từng vùng)	on , off	
Cực tính	normal , inverse, alternating	
Loại sốc	biphasic; biphasic2	
Năng lượng sốc đầu và thứ nhì	1 ... (1) ... 16, ... (2) ... 30 J; Lumax 340: đến 40 J!	
Năng lượng sốc 3 đến n	off, 30 J Lumax 340: 40 J!	
Thông số tạo nhịp		
Biên độ xung nhĩ/thất phải	0.2 ... (0.1) 2.8 .. (0.1) ... 6.2, 7.5V	
Độ rộng xung nhĩ/thất phải	0.4, 0.5 , 0.7, 1.0, 1.2, 1.5ms	
Phương thức	DDD, DDI, VDD, VDI, AAI, VVI , DDDR, DDIR, VDDR, VDIR, VDIR,AAIR, VVIR, OFF	OFF, VVI , VVIR
Nhịp cơ bản	30 .. (5) .. 60 ... (5) 100 ... (1) .. 160 ppm	
Nhịp đêm	off , 30 ... (5) ... 100 ppm	
Đêm bắt đầu	00:00 (1 phút) .. 22:00 .. (1 phút) .. 23:59 (hh:mm)	
Đêm chấm dứt	00:00 (1 phút) .. 06:00 .. (1 phút) .. 23:59 (hh:mm)	
Hiện tượng trễ nhịp	off , -5 ... (-5) ... -90 ppm	
Lập lại	off , 1 ... (1) ... 15	
Quét	off , 1 ... (1) ... 15	
Tối ưu hóa thời gian nhĩ-thất		
Tối ưu hóa nhịp nội tại (I-Opt)	off , on	
Thời gian AV tối đa với I-opt	400ms	

AV lập lại với I-opt	off, 1 ... (1).. 5 .. (1) ... 10	
AV quét vớ I-opt	off, 1 ... (1).. 5 .. (1) ... 10	
Nhịp tối đa		
Nhịp theo dõi tốt đa (upper tracking rate)	90 ... (10).. 160 bpm	
Nhịp nhĩ tối đa	off; 240 ppm	
Thời gian AV sau tạo nhịp nhĩ		
Thời gian AV	cố định; low, medium, high, individual	
Thời gian AV 1	40 ... (5) .. 180 .. (5) ... 350 ms	
Nhịp AV 1	30 ... (10) .. 60 .. (10) .. 120 ppm	
Thời gian AV 2	40 ... (5) .. 140 .. (5) ... 350 ms	
Nhịp AV 2	30 ... (10) .. 130 .. (10) .. 120 ppm	
Khoảng bù nhận cảm	off, -5 ... (-5) ... -30 .. (-5) .. -60 ms	
Thời gian an toàn	100 ms	
Phương cách thời gian AV trễ	off, positive, negative, I-opt	
Thời gian AV trễ	10 .. (10) ... 50 ... (10) ... 150 ms	
Thời gian AV lập lại (dương tính)	off; 1 ... (1) ... 5 ... (1) ... 10 chu kỳ	
Thời gian AV lập lại (âm tính)	off, 1 .. (1) ... 15 ... (5) .. 100 ... (10) ... 180 chu kỳ	
AV quét	off; 1 ... (1) ... 5 ... (1) ... 10 chu kỳ	
Đổi phương cách		
Nhịp can thiệp	off, 100 ... (10) ... 160 .. (10) ... 250 ppm	
Đổi phương cách (mode switching)	DDD(R) , DDI , DDI(R) , VDD(R) , VDI , VDI(R))	
Tiêu chuẩn can thiệp (X trong 8)	3.. (1) .. 5 ..(1) .. 8	
Tiêu chuẩn ngừng (Z trong 8)	3.. (1) .. 5 ..(1) .. 8	
Đổi nhịp căn bản trong thời gian đổi phương cách tạo nhịp	off, +5 ... (+5) .. +10 .. (5) ... +30 bpm	
Nhịp sau thời gian đổi phương cách	off, +5 ... (+5) .. +10 .. (5) ... +30 bpm	
Thời gian sau đổi phương cách	1 ... (1) ... 30 min	
Phòng nhịp nhanh do máy		
Phát hiện/ngưng NNMD	off; on	
Tiêu chuẩn VA	250 ... (10) .. 350 .. (10) ... 50 ms	
Thời gian trơ nhĩ sau thất (PVARP)	175 ... (25) ... 600 ms	
Thông số bộ phận nhảy		
Nhịp tối đa với bộ phận nhảy	90 ... (5).. 120 .. (5) ... 160 ppm	
Khuếch đại bộ phận nhảy	1... 6.0 .. 40	
Khuếch đại tự động	off, on	
Ngưỡng bộ phận nhảy	very low, low, mean , high, very high	
Tăng nhịp	0.5, 1 ... (1).. 2 .. (1) ... 6 ppm/s	
Hạ nhịp	0.25, 0.5 ... (0.25) ... 1.25 ppm/cycle	
Tạo nhịp hậu sốc		
Phương thức	DDD nếu DDD(R), DDI(R), AAI(R); VDI nếu VDD(R), VDI(R); VVI nếu VVI(R)	VVI
Nhịp cơ bản	30 ..(5) .. 60 .. (5) .. 100 .. (10) .. 160 ppm	
Hiện tượng trễ nhịp	off, -5 ... (-5) ... -65 ppm	
Thời gian nhĩ-thất hậu sốc	50 .. (10) .. 140 .. (1) .. 350 ms (cố định)	
Biên độ xung (nhĩ, thất)	7,5V	
Độ rộng (nhĩ, thất)	1,5 ms	
Thời gian hậu sốc	OFF; 00:10 ... (0:10) .. 00:50, 1:00 ... (1:00) .. 10:00 mm:ss	
Nhận cảm		
Nhận cảm (nhĩ, thất phải)	A: OFF, Std ; RV: Std , enhanced T wave suppression (TWS), enhanced VF sensitivity (VFS)	
Thời gian lờ sau tạo nhịp nhĩ	50 ... (10) ... 100 ms	
Ngưỡng cao (nhĩ, thất phải)	50% , 75%, 87.5%	
Thời gian cảm ngưỡng cao	100 .. (20) .. 360 .. (20) ... 600 ms	
Ngưỡng thấp (nhĩ, thất phải)	12.5%, 25% , 50%	
Phân biệt sau nhận cảm nhĩ (thất phải)	250 .. (50) .. 350 .. (50) ... 450 ms	
Ngưỡng tối thiểu nhĩ	0,2 ... (0,1) .. 0,4 .. (0.1) .. 2,0 mV	
Ngưỡng tối thiểu thất phải	0,5 .. (0,1) .. 0,8 ... (0,2) .. 2,5 mV	
Phòng viễn trường		
Phòng viễn trường sau Vp	50 ... (25) .. 75 .. (25) .. 225ms	
Phòng viễn trường sau Vs	off, 50 ... (25) .. 75 .. (25) .. 225ms	
Thời gian trơ nhĩ sau thất (PVARP)		
PVARP	AUTO, 175 .. (25) ... 250 .. (25) .. 400 ms	

PVARP sau ngoại tâm thu thất	PVARP + 225 ms (400 ms max)	
Thông số Home monitoring	Home Monitoring không có dùng ở VN	
Thông kê		
Nhịp nhanh nhĩ/ rung nhĩ	100... (10) ... 200 .. (10) ... 250 ppm	
Bắt đầu giờ nghỉ		02:00 hh:mm
Thời gian nghỉ		04:00 hh:mm
Ghi Holter		
AT/AF	OFF , on	
SVT		Off, on
Chức năng chẩn đoán		
Holter điện tim	32 phút x 3 kênh	32 phút x 2 kênh
Holter sốc	ngày/giờ/năng lượng/thời gian sạc/ trở kháng	
kênh	nhĩ, thất, viễn trường	thất, viễn trường
ghi trước sự cố	5 sec với tiêu chuẩn onset, 30 sec không có tiêu chuẩn onset. 30 sec 340 VR-T XL	
Phích dây điện cực		
Tạo nhịp/ nhận cảm	IS-1 bipolar (2x)	IS-1 bipolar (1x)
sốc	DF-1 (2x)	
Hộp máy		
Kích thước	66 x 55 x 13 mm 340 ; 66x55x12mm 300	
Khối lượng/ trọng lượng	37.2 cc/92 g 340; 34.6cc/81 g 300 DR-T	
Kim loại	Titanium	
Nguồn điện	3,2 V Li/MnO2 1280 mAh; 3,2 V 1720 mAh340 VR-T XL.	
Năng lượng sốc đưa ra	35J với 340, 27J với 300	
Thời gian hoạt động	5,5 năm 340 DR-T, 5.9 năm 300 DR-T	5,9 năm 340, 6.3 năm 300, 9.7 năm với 340 VR-T XL
đầu hiệu X-quang	HR	HR
Theo dõi từ nhà (Home Monitoring)		
Home Monitoring	Off; On	
Thời giờ gọi tin	00:00 - 23:59	
Gửi điện tim cho các điều trị	Off; On	
Gửi điện tim cho các cơn theo dõi	Off; On	
Điện tim thường xuyên	off, 2,3,4,6 tháng	
Các cơn loạn nhịp nhĩ đang xảy ra	Off; 0.5, 6. 12. 18 giờ	