



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

11. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a prohlašují, že smlouvu uzavřely svobodně, vážně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy.

12. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Ceník zboží

Příloha č. 3: Ověřená kopie pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu (bude přiloženo pouze ke smlouvě s vybraným účastníkem)

29 -03- 2018

V Praze dne.....2018

za kupujícího



prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.  
ředitel

Ústřední vojenské nemocnice –  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

V Praze dne 6.3.2018

za prodávajícího



Dr. Petr Větrovský, Ph.D.  
jednatel


Biotronik Praha spol. s r.o.



 **BIOTRONIK**  
BIOTRONIK Praha spol. s r.o.  
POLYGON HOUSE  
Doudlebská 1699/5  
140 00 Praha 4

Příloha č. 1

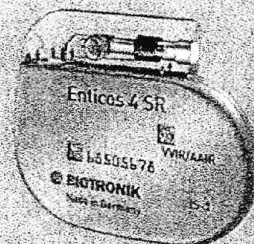
Specifikace zboží

  
Dr. Petr Větrovský, Ph.D.  
jednatel  
Biotronik Praha spol. s r.o.

 **BIOTRONIK**  
BIOTRONIK Praha spol. s r.o.  
POLYGON HOUSE  
Doudlebská 1699/5  
140 00 Praha 4

# Enticos 4 SR

Jednodutinový kardiostimulátor



## Informace o produktu

### ■ Malé rozměry

Zvyšuje pohodlí pacienta díky menšímu objemu přístroje.

### ■ Capture Control

Zvyšuje bezpečnost pacientů a prodlužuje životnost přístroje automatickou úpravou stimulační amplitudy.

### ■ AutoSensing

Zajišťuje optimální chování stimulátoru automatickou optimalizací nastavení sensitivity.

### ■ Auto-inicializace

Aktivuje základní funkce a nastavení kardiostimulátoru během 10 minut.

### ■ Rychlá kontrola s automatickými testy

## Informace k objednání

Model	Konektor	Objem/váha	Rozměry	Objednací číslo
Enticos 4 SR	IS-1 (1x)	10 cm <sup>3</sup> /20.8 g	48 mm × 40 mm × 6.5 mm	407167

# Enticos 4 SR

## Technical Data

Pacing parameters	
NRG code	WRR/AAIR
Vmode	VWV; AAIR; ACO; VV; AA; ADIR; VV; AAT; VOO; VCO; OFF
Basic rate/high rate	
■ Basic rate	30 ... 50 ... 100 ... 100 ... 200 bpm
■ Night rate	OFF; 30 ... 50 ... 100 ... 100 ... 200 bpm
■ Hysteresis	OFF; 5 ... 15 ... 25 ... 120 ... 95 bpm
■ Retarders/scan cycles	ON; OFF (hysteresis was selected)
■ Pulse amplitude	0.2 ... 10.2 ... 6.0 ... 10.5 ... 7.5 V
■ Pulse width	0.1 ... 10.1 ... 0.5 ... 10.25 ... 1.5 ms
■ Sensitivity	AUTO; 0.5 ... 10.5 ... 7.5 mV
Pacing algorithm	
Ventricular capture control	OFF; ON; ATM
■ Threshold test start	2.2 ... 10.61 ... 4.8 V
■ Safety margin	0.3 ... 10.3 ... 1.2 V
■ Search type	■ Interval ■ Time of day
■ Interval	0.2; 0.3; 1; 3; 6; 12; 24 h
■ Time of day	00:00 ... 100:100 ... 23:50
Conventional rate adaptation	
Sensor	Amplicrometer
■ Max. activity rate	80 ... 100 ... 180 bpm
■ Sensor gain	AUTO; Very low; Low; Medium; High; Very high
■ Sensor threshold	Very low; Low; Medium; High; Very high
■ Rate increase	1; 2; 4; 8 bpm/cycle
■ Rate decrease	0.1; 0.2; 0.5; 1.0 bpm/cycle
Sensor optimization	Original; preview
Timing intervals	
■ Refract. period	200 ... 1250 ... 500 ms
Leads	
Automatic lead check	ON; OFF
Lead configuration	Unipolar; bipolar
Auto-initialization	ON
Physical parameters	
Service time	15 years; 10 months <sup>1)</sup>
Replacement indication	Programmed rate minus 13%
Electrically conductive surface	30 cm <sup>2</sup>
X-ray identification	BIOTRONIK logo
1) At 25 V@ 0.4 ms, 60 bpm, 500 Ω, pacing 50 %	
Additional parameters	
Magnet response	AUTO: 110 cycles at 90 bpm asynchronous, then basic rate synchronous; asynchronous; synchronous
IFEM recording	4 recordings, max. 10 seconds each
Recording prior to event	0, 25, 50, 75, 100%

# Enitra 8 SR-T

MR kompatibilní jednodutinový kardiostimulátor

ProMRI®



## Informace o produktu

### ■ Malé rozměry

Zvyšuje pohodlí pacienta díky menšímu objemu přístroje.

### ■ BIOTRONIK Home Monitoring®

Efektivní vzdálené sledování srdečního selhání. Systém je založen na automatických bezdrátových denních přenosech. Umožňuje dřívější zásah a vzdálené kontroly jsou schváleny U.S. FDA a CE notifikovaným orgánem.

### ■ Událostmi spouštěné přenosy IEGM během 24 hodin

Umožňují okamžité hodnocení, rychlejší a lepší pro rozhodování o léčbě.

### ■ ProMRI®

Umožňuje pacientům podstoupit vyšetření v magnetické rezonanci za specifických podmínek.

### ■ MRI AutoDetect

Pomocí automatické detekce MRI prostředí se zjednodušují pracovní postupy a zkracuje se čas, po který je ICD v režimu MRI.

### ■ Closed Loop Stimulation (CLS)

Unikátní fyziologická modulace srdeční frekvence během fyzického a emocionálního napětí.

### ■ Capture Control

Zvyšuje bezpečnost pacientů a prodlužuje životnost přístroje automatickou úpravou stimulační amplitudy.

### ■ SafeSync RF telemetrie

Bezdrátová RF telemetrie. Časově úsporný a spolehlivý přenos dat během implantace a ambulantní kontroly.

## Informace k objednávání

Model	Konektor	Objem/váha	Rozměry	Objednací číslo
Enitra 8 SR-T	IS-1 (1x)	10 cm <sup>3</sup> /20.8 g	48 mm × 40 mm × 6.5 mm	407159

# Enitra 8 SR-T

## Technical Data

<b>MR conditional</b>	
ProgMRI®	For combination of MR conditional devices, please see the "ProgMRI® MR conditional device systems" manual
<b>Closed Loop Stimulation</b>	
CLS mode	WI-CLS
Max. CLS rate	80 ... 100 ... 140 bpm
<b>Expert options</b>	
■ CLS response	Very low; Low; Medium; High; Very high
■ CLS resting rate control	OFF; +10 ... 100 ... +60 cpm
■ Vp required	Yes; No
<b>Pacing parameters</b>	
NBG code	WIR/AAIR
Mode	WI-CLS; WIR; AAIR; AOC; WI; AA; AOR; VVT; AAT; VOO; VOOB; OFF
<b>Basic rate/Night rate</b>	
■ Basic rate	30 ... 50 ... 100 ... 110 ... 200 bpm
■ Night rate	OFF; 30 ... 50 ... 100 ... 110 ... 200 bpm
■ Hysteresis	OFF; -5 ... 1-5 ... -25 ... (-20) ... +65 bpm
■ Repetitive/Scan cycles	OFF; ON (if Hysteresis was selected)
■ Pulse amplitude	0.2 ... 0.2 ... 6.0 ... 0.5 ... 7.5 V
■ Pulse width	0.1 ... 0.1 ... 0.5 ... 0.25 ... 1.5 ms
■ Sensitivity	AUTO; 0.5 ... 0.5 ... 7.5 mV
<b>Pacing algorithm</b>	
Ventricular capture control	OFF; ON; ATM
■ Threshold test start	2.4 ... 0.6 ... 4.8 V
■ Safety margin	0.3 ... 0.1 ... 1.2 V
■ Search type	■ Interval ■ Time of day
■ Interval	0.1; 0.3; 1; 3; 6; 12; 24 h
■ Time of day	00:00 ... 100:10 ... 23:50
<b>Conventional rate adaptation</b>	
Sensor Accelerometer	
■ Max. activity rate	80 ... 100 ... 180 bpm
■ Sensor gain	AUTO; Very low; Low; Medium; High; Very high
■ Sensor threshold	Very low; Low; Medium; High; Very high
■ Rate fading	OFF; ON
■ Rate increase	1; 2; 4; 8 bpm/cycle
■ Rate decrease	0.1; 0.2; 0.5; 1.0 cpm/cycle
Sensor optimization	Original, preview
<b>Timing intervals</b>	
Refractory period/Blanking	
■ Refract. period	200 ... 250 ... 500 ms
Leads	
Automatic lead check	ON; OFF
Lead configuration	Unipolar; bipolar
Auto-initialization	ON
<b>Physical parameters</b>	
Service time	14 years, 9 months <sup>1)</sup>
Replacement; indication	Programmed rate minus 11%
Electrically conductive surface	30 cm <sup>2</sup>
X-ray identification	BIOTRONIK logo
<sup>1)</sup> at 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Ω, pacing: 50 %, Home Monitoring: OFF, SafetySync: OFF	
<b>Additional parameters</b>	
Magnet response	AUTO (10 cycles at 90 bpm asynchronous; then basic rate synchronous; asynchronous; synchronous)
IF GM recording	27 recordings, max. 10 seconds each
Recording prior to event	0, 25, 50, 75, 100%
MRI program	OFF; ON; AUTO
Expiration date (for AUTO)	Adjustable to today's date - 14 days

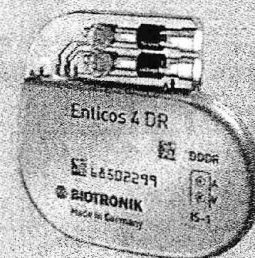
## BIOTRONIK Home Monitoring®

Transmitted data	Threshold, Sensing amplitude, Pacing statistics, Arrhythmic statistics, Heart Failure Monitor diagnostics, Battery status, Lead measurement values, Program parameters
Event based IEGM	HVF; Lead failure
<b>Message types</b>	
Trend message	Triggered automatically once every 24 hours
Event message	Triggered automatically after certain cardiac events
Test message	Triggered manually via programmer
<b>Findings</b>	
Device	Battery status; Programmer-triggered message received
Leads	Pacing impedance, Lead check, Sensing amplitude, Threshold, Capture control status
Arrhythmias	Number of high rate episodes
Heart Failure Monitor	Mean heart rate
<b>Programmer settings</b>	
Home Monitoring	OFF; ON
Time of transmission	AUTO; 00:00 ... 01:00 ... 23:00 hh:mm
High rate	ON
Event based IEGM	OFF; ON



# Enticos 4 DR

Dvoudutinový kardiostimulátor



## Informace o produktu

### ■ Malé rozměry

Zvyšuje pohodlí pacienta díky menšímu objemu přístroje.

### ■ Capture Control (RA & RV)

Zvyšuje bezpečnost pacientů a prodlužuje životnost přístroje automatickou úpravou stimulačních amplitud.

### ■ IRS<sup>plus</sup> s AV hysterézou 400ms

Umožňuje vyhnout se zbytečné komorové stimulaci, minimalizuje riziko hospitalizace například kvůli AF a HF.

### ■ AutoSensing

Zajišťuje optimální chování stimulátoru automatickou optimalizací nastavení sensitivity.

### ■ Auto-inicializace

Aktivuje základní funkce a nastavení kardiostimulátoru během 10 minut.

### ■ Rychlá kontrola s automatickými testy

## Informace k objednání

Model	Konektor	Objem/váha	Rozměry	Objednací číslo
Enticos 4 DR	IS-1 (2x)	11 cm <sup>3</sup> /23.2 g	48 mm × 44 mm × 6.5 mm	407155

# Enticos 4 DR

## Technical Data

Pacing parameters	
NBS code	DDDR
Mode	DDDR, VVIR, AAIR, DDIR, AAI, DDD, VVI, AAJ, DDI, ADDR, VCD, VVI, AAI, VDI, VCS, VDDR, VDIR, VDDR, DVI, LRS, DVIR, DDIR, DDT, OFF
Basic rate/Night rate	
■ Basic rate	70 ... 151 ... 100 ... 170 ... 200 bpm
■ Night rate	OFF, 35 ... 151 ... 100 ... 170 ... 200 bpm
■ Hysteresis	OFF, -5 ... 1-51 ... -25 ... 1-70 ... -65 bpm
■ Repetitive/Scan cycles	OFF, ON [if Hysteresis was selected]
Pulse amplitude [AAV]	0.2 ... 10.2 ... 6.0 ... 10.51 ... 7.5 V
Pulse width [AAV]	0.1 ... 10.11 ... 0.5 ... 10.251 ... 1.5 ms
Sensitivity atrium	AUTO, 0.1 ... 10.1 ... 1.5 ... 10.51 ... 7.5 mV
Sensitivity ventricle	AUTO, 0.5 ... 10.51 ... 7.5 mV
Pacing algorithm	
Atrial capture control	OFF, ON, ATM
■ Min. amplitude	0.5 ... 10.11 ... 4.8 V
■ Threshold test start	2.4 ... 10.61 ... 4.5 V
■ Safety margin	0.5 ... 10.11 ... 1.2 V
■ Search type	■ Interval ■ Time of day
■ Interval	0.1, 0.3, 1, 3, 6, 12, 24 h
■ Time of day	00:00 ... 00:10] ... 23:50
Ventricular capture control	OFF, ON, ATM
■ Threshold test start	2.4 ... 10.61 ... 4.8 V
■ Safety margin	0.3 ... 10.11 ... 1.2 V
■ Search type	■ Interval ■ Time of day
■ Interval	0.1, 0.3, 1, 3, 6, 12, 24 h
■ Time of day	00:00 ... 10:10] ... 23:50
Mode switching with X/Z-out-of-B criterion	OFF, ON
■ Intervention rate	100 ... 110 ... 250 bpm
■ Onset criterion	3 ... 11 ... 8 out of 8
■ Resolution criterion	3 ... 11 ... 8 out of 8
■ Change of basic rate	OFF, +5 ... 151 ... +30 bpm
■ Rate stabilization during mode switching	OFF, ON
■ 2:1 Lock-in protection	OFF, ON
Air, NIPS	Burst pacing, Programmed stimulation
Conventional rate adaptation	
Sensor	Accelerometer
■ Max. activity rate	80 ... 110 ... 180 bpm
■ Sensor gain	AUTO, Very low, Low, Medium, High, Very high
■ Sensor threshold	Very low, Low, Medium, High, Very high
■ Rate increase	1, 2, 4, 8 bpm/cycle
■ Rate decrease	0.1, 0.2, 0.5, 1.0 bpm/cycle
Sensor optimization	Original, preview
Timing intervals	
AV delay	20 ... 151 ... 250 ms at 60 to 120 bpm; 20 ... 151 ... 300 ms at 140 bpm
AV dynamics	Low, Medium, High, Fixed
Sense compensation	OFF, -10 ... 1-51 ... -120 ms
AV hysteresis mode	OFF, Negative, Positive, IRStolus
AV hysteresis (positive)	70, 110, 150, 200 ms
AV hysteresis (negative)	10 ... 110 ... 150 ms
AV repetitive/scan cycles	If AV hysteresis mode = Positive: OFF, ON
Upper rate response	
■ Ventricle	90 ... 110 ... 200 bpm
■ Atrium	OFF, 175, 200, 240 bpm
Tachyarrhythmic behavior	
■ PVARP	175 ... 1251 ... 600 ms
■ PVARP after PVC	PVARP + 150 ms (max. 600 ms), automatically adjusted
■ Ven. blanking after Ap	35 ... 151 ... 70 ms
■ Far-field protection after Vs	100 ... 1101 ... 230 ms
■ Far-field protection after Vr	100 ... 1101 ... 230 ms
■ PMT protection	OFF, ON
■ VA criterion	250 ... 1251 ... 500 ms
Leads	
Automatic lead check (AAV)	ON, OFF
Lead configuration (AAV)	Unipolar, bipolar
Auto-initialization	ON
Physical parameters	
Service time	12 years, 4 months
Replacement indication	Programmed rate minus 11% (in DDD[R])
Electrically conductive surface	30 cm <sup>2</sup>
X-ray identification	BIOTRONIK logo
†† at AV: 2.5 V/0.6 ms, 60 bpm, 200 bpm pacing, 50 %	
Additional parameters	
Magnet response	AUTO: 110 cycles at 90 bpm (asynchronous), then basic rate (synchronous); asynchronous, synchronous
IEGM recording	4 recordings, max. 10 seconds each
Recording error or event	0, 25, 50, 75, 100%

# Enitra 8 DR-T

MR kompatibilní dvoudutinový kardiostimulátor

ProMRI®



## Informace o produktu

### ■ Malé rozměry

Zvyšuje pohodlí pacienta díky menšímu objemu přístroje.

### ■ BIOTRONIK Home Monitoring®

Efektivní vzdálené sledování srdečního selhání. Systém je založen na automatických bezdrátových denních přenosech. Umožňuje dřívější zásah a vzdálené kontroly jsou schváleny U.S. FDA a CE notifikovaným orgánem.

### ■ Událostmi spouštěné přenosy IEGM během 24 hodin

Umožňují okamžité hodnocení, rychlejší a lepší pro rozhodování o léčbě.

### ■ ProMRI®

Umožňuje pacientům podstoupit vyšetření v magnetické rezonanci za specifických podmínek.

### ■ MRI AutoDetect

Pomocí automatické detekce MRI prostředí se zjednodušují pracovní postupy a zkracuje se čas, po který je ICD v režimu MRI.

### ■ Closed Loop Stimulation (CLS)

Unikátní fyziologická modulace srdeční frekvence během fyzického a emocionálního napětí.

### ■ Capture Control (RA & RV)

Zvyšuje bezpečnost pacientů a prodlužuje životnost přístroje automatickou úpravou stimulačních amplitud.

### ■ Vp Suppression

Upřednostňuje vlastní rytmus potlačením komorové stimulace.

### ■ SafeSync RF telemetrie

Bezdrátová RF telemetrie. Časově úsporný a spolehlivý přenos dat během implantace a ambulantní kontroly.

## Informace k objednávce

Model	Konektor	Objem/váha	Rozměry	Objednací číslo
Enitra 8 DR-T	IS-1 (2x)	11 cm <sup>3</sup> /23.2 g	48 mm × 44 mm × 6.5 mm	407147



**BIOTRONIK**  
excellence for life

# Enitra 8 DR-T

## Technical Data

<b>MR Conditional</b>	
ProMRI®	For combination of MR conditional devices, please see the "ProMRI® MR conditional device systems" manual
<b>Closed Loop Stimulation</b>	
CLS mode	DDD-CLS; WI-CLS
Max. CLS rate	85 ... [10] ... 160 bpm
<b>Expert options</b>	
■ CLS response	Very low; Low; Medium; High; Very high
■ CLS resting rate control	OFF; +10 ... [10] ... +50 cpm
■ Vp required	Yes; No
<b>Pacing parameters</b>	
NBG code	DDDR
Mode	DDD-CLS; WI-CLS; DDDR; VVIR; AAIR; DDIR; AOO; DDD; WI; AA; DDI; AOB; VDD; VVI; AAT; VDI; VDI; VDDR; VDIR; VDR; DDD-ADI; DVI; DGG; DDDR-ADIR; DVIR; DDIR; DDT; OFF
<b>Basic rate/Night rate</b>	
■ Basic rate	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 200 bpm
■ Night rate	OFF; 30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 200 bpm
■ Hysteresis	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
■ Repetitive/Scan cycles	OFF; ON (if Hysteresis was selected)
■ Atrial overdrive	OFF; ON
Pulse amplitude [AM]	0.2 ... [0.2] ... 6.0 ... [0.5] ... 7.5 V
Pulse width [AW]	0.1 ... [0.1] ... 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Sensitivity atrium	AUTO; 0.1 ... [0.1] ... 1.5 ... [0.5] ... 7.5 mV
Sensitivity ventricle	AUTO; 0.5 ... [0.5] ... 7.5 mV
<b>Pacing algorithm</b>	
Atrial capture control	OFF; ON; ATM
■ Min. amplitude	0.5 ... [0.1] ... 4.8 V
■ Threshold test start	2.4 ... [0.6] ... 4.8 V
■ Safety margin	0.5 ... [0.1] ... 1.2 V
■ Search type	■ Interval ■ Time of day
■ Interval	0.1; 0.3; 1; 3; 6; 12; 24 h
■ Time of day	00:00 ... [00:10] ... 23:50
Ventricular capture control	OFF; ON; ATM
■ Threshold test start	2.4 ... [0.6] ... 4.8 V
■ Safety margin	0.3 ... [0.1] ... 1.2 V
■ Search type	■ Interval ■ Time of day
■ Interval	0.1; 0.3; 1; 3; 6; 12; 24 h
■ Time of day	00:00 ... [00:10] ... 23:50
Vp suppression	OFF; ON (only in the modes DDDR-ADIR and DDD-ADI)
■ Pacing suppression	1 ... [1] ... 8 consecutive Vs
■ Pacing support	1 ... [1] ... 4 out of 8 cycles
Mode switching with X/Z-out-of-8 criterion	OFF; ON
■ Intervention rate	100 ... [10] ... 250 bpm
■ Onset criterion	3 ... [1] ... 8 out of 8
■ Resolution criterion	3 ... [1] ... 8 out of 8
■ Change of basic rate	OFF; +5 ... [5] ... -30 bpm
■ Rate stabilization during mode switching	OFF; ON
■ 2:1 Lock-in protection	OFF; ON
Atr. NIPS	Burst pacing; Programmed stimulation
<b>Conventional rate adaptation</b>	
Sensor	Accelerometer
■ Max. activity rate	80 ... [10] ... 180 bpm
■ Sensor gain	AUTO; Very low; Low; Medium; High; Very high
■ Sensor threshold	Very low; Low; Medium; High; Very high
■ Rate fading	OFF; ON
■ Rate increase	1; 2; 4; 8 bpm/cycle
■ Rate decrease	0.1; 0.2; 0.5; 1.0 cpm/cycle
Sensor optimization	Original; preview
<b>Timing intervals</b>	
AV delay	20 ... [5] ... 350 ms at 60 to 120 bpm; 20 ... [5] ... 300 ms at 140 bpm
AV dynamics	Low; Medium; High; Fixed
Sense compensation	OFF; -10 ... [-5] ... -120 ms
AV hysteresis mode	OFF; Negative; Positive; IRSpuls
AV hysteresis [positive]	70; 110; 150; 200 ms
AV hysteresis [negative]	10 ... [10] ... 150 ms
AV repetitive/scan cycles	If AV hysteresis mode = Positive; OFF; ON
<b>Upper rate response</b>	
■ Ventricle	90 ... [10] ... 200 bpm
■ Atrium	OFF; 175; 200; 240 bpm
<b>Tachycardia behavior</b>	
Refractory period/blanking	
■ Refract. period [atrium]	AUTO
■ Refract. period [ventricle]	200 ... [25] ... 500 ms
■ Auto PVARP	OFF; ON
■ PVARP	175 ... [25] ... 600 ms
■ PVARP after PVC	PVARP + 150 ms (max. 600 ms), automatically adjusted
■ Ven. blanking after Ap	30 ... [5] ... 70 ms
■ Far-field protection after Vs	100 ... [10] ... 220 ms
■ Far-field protection after Vp	100 ... [10] ... 220 ms
■ PMT protection	OFF; ON
■ VA criterion	250 ... [25] ... 500 ms

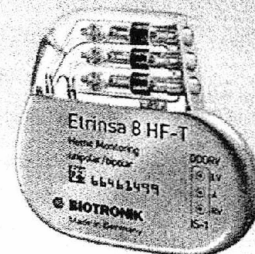
<b>Leads</b>	
Automatic lead check [AM]	ON; OFF
Lead configuration [AM]	Unicolar; bipolar
Auto-initialization	ON
<b>Physical parameters</b>	
Service time	11 years; 4 months <sup>1)</sup>
Replacement indication	Programmed rate minus 11% (in DDD[R])
Electrically conductive surface	30 cm <sup>2</sup>
X-ray identification	BIOTRONIK logo
<sup>1)</sup> at AV: 2.5 V/0.4 ms; 60 bpm; 500 Hz; pacing: 50%; Home Monitoring: OFF; SafeSync: OFF	
<b>Additional parameters</b>	
Magnet response	AUTO (10 cycles at 90 bpm asynchronous, then basic rate synchronous); asynchronous; synchronous
ILGM recording	20 recordings, max. 10 seconds each
Recording prior to event	0; 25; 50; 75; 100%
MRI program	OFF; ON; AUTO
Expiration date (for AUTC)	Adjustable to today's date + 14 days

## BIOTRONIK Home Monitoring®

<b>Transmitted data</b>	
	Threshold [AM]; Sensing amplitude [AM]; Pacing statistics; Arrhythmia statistics [AM]; Heart Failure Monitor diagnostics; Battery status; Lead measurement values; Program parameters
<b>Event based IEGM</b>	
Event message	AF; HVT; Lead failure
<b>Message types</b>	
Trend message	Triggered automatically once every 24 hours
Event message	Triggered automatically after certain cardiac events
Test message	Triggered manually via programmer
<b>Findings</b>	
Device	Battery status; Programmer-triggered message received
<b>Leads</b>	
	Pacing impedance [AM]; Lead check [AM]; Sensing amplitude [AM]; Threshold [AM]; Capture control status [AM]
<b>Bradycardia</b>	
	Ven. pacing [percent]
<b>Arrhythmias</b>	
	Number/duration of atrial arrhythmias; Number/duration of mode switching; Long ongoing atrial episode detected; Number/duration of ven. arrhythmias
<b>Heart Failure Monitor</b>	
	Mean heart rate; Atrial burden; Mean PVC/h
<b>Programmer settings</b>	
Home Monitoring	OFF; ON
Time of transmission	AUTO; 00:00 ... [01:00] ... 23:00 hh:mm
High atrial rate	OFF; ModeSw; AT
Ongoing atrial episode	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
High ventricular rate	OFF; ON
Event based IEGM	OFF; ON

# Etrinsa 8 HF-T

## MR Conditional CRT-P



### Informace o produktu

#### ■ Auto-inicializace

Aktivuje základní funkce a nastavení kardiostimulátoru během 10 minut.

#### ■ SafeSync Telemetrie

RF telemetrie pro přenášení dat a úsporu času při implantaci a následných kontrolách

#### ■ Closed Loop Stimulation (CLS)

Unikátní fyziologický senzor schopný měnit stimulační frekvenci na základě fyzické i psychické zátěže pacienta

#### ■ Capture Control (RA, RV & LV)

Zvyšuje bezpečnost pacientů a prodlužuje životnost přístroje automatickou úpravou stimulačních amplitud.

#### ■ Heart Failure Monitor

Umožňuje časnou detekci stavu srdečního selhání kontinuálním měřením klinických parametrů.

#### ■ TrendView

Uložení trendů elektrických parametrů za posledních 240 dní umožňující sledovat stabilitu systému

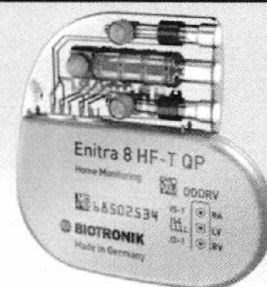
### Informace k objednání

Model	Konektory	objem/váha	Rozměry	Objednací číslo
Etrinsa 8 HF-T	IS-1 (3x)	14 cm <sup>3</sup> /27 g	53 mm × 49 mm × 6.5 mm	394976

# Enitra 8 HF-T QP

MR kompatibilní CRT-P

ProMRI®



## Informace o produktu

### ■ Quadripolární LV stimulace

Nabízí široký výběr LV konfigurací stimulace a snímání signálu pro CRT zařízení.

### ■ SafeSync RF telemetrie

Bezdrátová RF telemetrie. Časově úsporný a spolehlivý přenos dat během implantace a ambulantní kontroly.

### ■ BIOTRONIK Home Monitoring®

Efektivní vzdálené sledování srdečního selhání. Systém je založen na automatických bezdrátových denních přenosech. Umožňuje dřívější zásah a vzdálené kontroly jsou schváleny U.S. FDA a CE notifikovaným orgánem.

### ■ Událostmi spouštěné přenosy IEGM během 24 hodin

Umožňují okamžité hodnocení, rychlejší a lepší pro rozhodování o léčbě.

### ■ ProMRI®

Umožňuje pacientům podstoupit vyšetření v magnetické rezonanci za specifických podmínek.

### ■ MRI AutoDetect

Pomocí automatické detekce MRI prostředí se zjednodušují pracovní postupy a zkracuje se čas, po který je ICD v režimu MRI.

### ■ Closed Loop Stimulation (CLS)

Unikátní fyziologická modulace srdeční frekvence během fyzického a emocionálního napětí.

### ■ Capture Control (RA, RV & LV)

Zvyšuje bezpečnost pacientů a prodlužuje životnost přístroje automatickou úpravou stimulačních amplitud.

### ■ LV VectorOpt

Uživatelsky přívětivé rozhraní pro testování LV elektrody. Zjednodušuje výběr optimálního stimulačního vektoru.

## Informace k objednávce

Model	Konektory	Objem/váha	Rozměry	Objednávací číslo
Enitra 8 HF-T QP	IS-1 (2x), IS-4 (1x)	15 cm <sup>3</sup> /31,2 g	53 mm × 53 mm × 6,5 mm	407141