

BIOMONITOR III

Injizierbarer Herzmonitor



Bestellinformationen

Modell	Bestellnummer
BIOMONITOR III	436066
Remote Assistant III	435292

Produkt-Highlights

Injektionsverfahren in nur einem Schritt

BIOvector für zuverlässige Arrhythmiedetektion

Ausgezeichnete Signalqualität, eindeutige Herzrhythmusklassifizierung

Exzellente EKG-Darstellung durch verlustfreie Signalkomprimierung

Zusätzliche klinisch relevante Information durch AF-EKG-Episoden mit Details zu Onset & Terminierung

Intelligentes Speichermanagement

ProgramConsult

BIOTRONIK Home Monitoring®

4 Jahre Batterielaufzeit


ProMRI

Ganzkörper-MRT-Untersuchung mit 1,5 T & 3,0 T

BIOMONITOR III

Technische Daten

Wahrnehmungsparameter	
EKG-Qualität	8 Bit - 128 Hz Bandbreite
R-Wellenwahrnehmung	Detektion basiert auf einem EKG-Signal aus einem Vektor
Detektionseinstellungen	
Atriales Flimmern - Detektion	
Atriales Flimmern (AF)	AUS; EIN
AF-Sensibilität	Niedrig; Mittel; Hoch; Individuell
Größe Detektions-/Terminierungs-fenster	8/16; 16/24; 24/32
Detektionsintervalle	5 ... (2) ... 23
Anzahl Detektionsfenster	1 ... (1) ... 4
Terminierungsintervalle	1 ... (2) ... 7
Anzahl Terminierungsfenster	1 ... (1) ... 4
RR-Variabilitätslimit	6 ... (3) ... 18 %
Bestätigungsdauer	1 ... (1) ... 6; 10 ... (10) ... 30 min
Bigeminus-Unterdrückung	AUS; Nominal; Verstärkt
Hohe ventrikuläre Frequenz - Detektion	
Hohe ven. Frequenz (HVF)	AUS; EIN
HVF-Limit	100 ... (10) ... 200 bpm
HVF-Zähler	8 ... (4) ... 24; 32; 48 Zyklen
Bradykardie - Detektion	
Bradykardie	AUS; EIN
Brady-Limit	30 ... (5) ... 80 bpm
Brady-Dauer	5 ... (5) ... 30 s
Plötzlicher Frequenzabfall - Detektion	
Plötzl. Frequenzabfall (PFA)	AUS; EIN
Verringerung der Frequenz bei PFA	20 ... (10) ... 70 %
PFA-Empfindlichkeit	Niedrig; Mittel; Hoch; Individuell
Vergleichsintervalle	48; 64; 128; 256
Frequenzabfallinterv.	8; 16; 32
Asystolie-Detektion	
Asystolie	AUS; EIN
Dauer Asystolie	2 ... (1) ... 10 s
Patienten-Triggerung	AUS; EIN
Indikationsbasierte Programme	
ProgramConsult	Synkope; Palpitationen; AF-Monitoring; Kryptogener Schlaganfall
Wahrnehmungseinstellungen	
SensingConsult	Standard; Wahrnehmung nach hohen VES; Wahrnehmung niedriger VES; Wahrnehmung kurzer Intervalle; T-Wellen-Unterdrückung
Wahrnehmungsfenster	4,5; 10; 18; 24 Hz
[SEKG] Display	Normal; Invertiert
[SEKG] Signalfilter	0,05; 0,5 Hz
Ruhefrequenzzeit	
Beginn Ruhezeit	00:00 ... [01:00] ... 23:00 hh:mm
Dauer Ruhezeit	1 ... (1) ... 12 h
Speicherparameter	
Gesamtspeicherkapazität	Mindestens 60 min
Episodenanzahl und -dauer	60 Episoden [56 automatisch ausgelöste, 4 vom Patienten ausgelöste]
Automatisch getriggerte EKGs	56 Episoden, jeweils mind. 40 s [mind. 30 s vor und 10 s nach dem Trigger-Ereignis]
Patienten-getriggerte EKGs	4 Episoden, jeweils mind. 7,5 min [7 min vor und 30 s nach dem Trigger-Ereignis]
Intelligentes Speichermanagement	
Patienten-getriggerte Episoden	4 schreibgeschützte: viermal jüngste
HVF-Episoden	3 schreibgeschützte: älteste, jüngste, längste
Bradykardie-Episoden	3 schreibgeschützte: älteste, jüngste, längste
PFA-Episoden	3 schreibgeschützte: älteste, zweimal jüngste
Asystolie-Episoden	3 schreibgeschützte: älteste, zweimal jüngste
AF-Episoden	3 schreibgeschützte: älteste, jüngste, längste

Diagnostik	
Ereignisnachrichten und -zähler	Atriales Flimmern (AF)
	Hohe ventrikuläre Frequenz (HVF)
	Bradykardie
	Plötzlicher Frequenzabfall (PFA)
	Asystolie
	Patienten-Triggerung
AF-Details	Längste AF-Episode
	AF-Belastung
	AF-Trend
	Zeitliche Verteilung AF
	AF-Dauer
Aktivität	Ventrikuläre Frequenz bei AF
	Aktivitätstrend
	Mittlere Herzfrequenz und Herzfrequenz in Ruhe
	Herzfrequenzvariabilität
Wahrnehmung	Frequenzhistogramm
	R-Wellentrend
	Interferenzdauer-Trend
Gehäuse	
Länge Wahrnehmungsvektor	70 mm
Abmessungen (BxHxL) (gesamt)	77,5 mm x 8,6 mm x 4,6 mm
Abmessungen (BxHxL) (Gehäuse)	47,5 mm x 8,3 mm x 4,3 mm
Gewicht	4 g
Volumen (gesamt)	1,9 cm ³
Volumen (Gehäuse)	1,7 cm ³
Röntgenidentifikation	
Elektrodenbeschichtung	Fraktale Iridiumbeschichtung
Betriebszeit	
Durchschnittliche Betriebszeit	4 Jahre ¹⁾
Ladezustand	Anzeige von 0 - 100 %
1) 6-monatige Lagerdauer Home Monitoring: EIN; Wahrnehmung: 60 bpm; tägliche Implantatnachricht via Home Monitoring einschließlich einem automatischen subkutanen EKG pro Tag und 2 patienten-getriggerten subkutanen EKGs pro Monat	
MR conditional	
ProMRI	Ausführliche Informationen finden Sie im Handbuch "ProMRI MR-conditional-Implantatsysteme"
Ohne Scan-Ausschlussbereich und post-operative Wartezeit	1,5 T und 3,0 T
Werkzeuge	
FIT OneStep Injektionswerkzeug	201 mm x 24 mm (Ø Griff)
Inzisionswerkzeug	130 mm x 13 mm (Ø Griff)
Remote Assistant III	
Abmessungen (BxHxL)	96 mm x 58 mm x 20 mm
Gewicht	85 g
Batterietyp	2 x LR1, Alkali-Mangan-Batterie; für den Nutzer unzugänglich; nicht wechselbar
BIOTRONIK Home Monitoring®	
Einstellungen am Programmiergerät	
Home Monitoring	AUS; EIN
Sendezeitpunkt	STD; 00:00 ... [00:30] ... 23:30 hh:mm
Einstellungen im Home Monitoring Service Center	
Periodisches subkutanen EKG für Home-Monitoring-gestützte Nachsorge	AUS; täglich, 7 ... (1) ... 366 Tage
Übertragene Daten	
Klinische und technische Daten	Batteriestatus, programmierbare Parameter, Diagnostiken und Patientendaten, aufgezeichnete subkutane EKGs
EKG	Maximal 6 pro Tag