

Fiche technique

BIOMONITOR III

Moniteur cardiaque
injectable



Informations de commande

Modèle	Numéro de référence
BIOMONITOR III	436066
Remote Assistant III	435292

Caractéristiques principales du produit

Procédure d'injection en une étape

Enregistrement du début et de la fin
de classification d'épisodes de FA

Télec@rdiologie –
BIOTRONIK Home Monitoring®

Vecteur de détection du signal
BIOvector

Gestion de la mémoire par catégorie

Longévité de la pile de 4 ans

Classification des arythmies

ProgramConsult

ProMRI
IRM compatible 1,5 T et 3,0 T corps
entier¹

1) cf manuel ProMRI

BIOMONITOR III

Spécifications techniques

Paramètres de détection	
Qualité d'ECG	8 bits - Bande passante de 128 Hz
Détection d'onde R	Détection basée sur 1 vecteur ECG
Paramètres de classification	
Fibrillation auriculaire - Détection	
Fibrillation auriculaire (FA)	OFF ; ON
Sensibilité FA	Faible ; Moyenne ; Haute ; Individuelle
Taille de fenêtre détection/arrêt	8/16 ; 16/24 ; 24/32
Intervalle de détection	5 ... [2] ... 23
Nombre des fenêtres de détection	1 ... (1) ... 4
Intervalle d'arrêt	1 ... [2] ... 7
Nombre de fenêtres d'arrêt	1 ... (1) ... 4
Limite variabilité RR	6 ... [3] ... 18 %
Durée confirmation	1 ... (1) ... 6 ; 10 ... [10] ... 30 min
Élimination du bigéminisme	OFF ; Standard ; Aggressif
Fréquence ventriculaire élevée - Détection	
Fréq. vent. élevée (FVE)	OFF ; ON
Limite FVE	100 ... [10] ... 200 bpm
Compteur FVE	8 ... [4] ... 24 ; 32 ; 48 cycles
Bradycardie - Détection	
Bradycardie	OFF ; ON
Limite brady	30 ... [5] ... 80 bpm
Durée brady	5 ... [5] ... 30 s
Chute brutale de fréquence - Détection	
Chute brutale fréq. (CBF)	OFF ; ON
Baisse de la fréquence durant CBF	20 ... [10] ... 70 %
Sensibilité CBF	Faible ; Moyenne ; Haute ; Individuelle
Interv. rythme base	48 ; 64 ; 128 ; 256
Interv. baisse fréq.	8 ; 16 ; 32
Détection d'asystolie	
Asystolie	OFF ; ON
Durée asystolie	2 ... (1) ... 10 s
Déclenchement patient	OFF ; ON
Programmes basés sur l'indication	
ProgramConsult	Syncope ; Palpitations ; Monitoring FA ; AVC cryptogénique
Paramètres de détection	
SensingConsult	Standard ; Détection après ESV élevée ; Détection des ESV de faible amplitude ; Détection des intervalles courts ; Suppression de l'onde T
Filtre de détection	4,5 ; 10 ; 18 ; 24 Hz
[SECG] Affichage	Normale ; Inversé
[SECG] Filtre de signal	0,05 ; 0,5 Hz
Période de fréquence au repos	
Début du repos	00:00 ... [01:00] ... 23:00 hh:mm
Durée du repos	1 ... (1) ... 12 h
Paramètres d'enregistrement	
Capacité totale d'enregistrement	Au moins 60 min
Nombre et durée des épisodes	60 épisodes (56 déclenchés automatiquement, 4 déclenchés par le patient)
ECG déclenchés automatiquement	56 épisodes, au moins 40 s chacun (au moins 30 s avant et 10 s après l'événement déclencheur)
ECG déclenchés par le patient	4 épisodes, au moins 7,5 min chacun (7 min avant et 30 s après l'événement déclencheur)
Administration d'enregistrement intelligente	
Épisodes déclenchés par le patient	4 protégés en écriture : les 4 plus récents
Épisodes FVE	3 protégés en écriture : le plus ancien, le plus récent, le plus lent
Épisodes de bradycardie	3 protégés en écriture : le plus ancien, le plus récent, le plus lent
Épisodes CBF	3 protégés en écriture : le plus ancien, le 2 plus récents
Épisodes d'asystolie	3 protégés en écriture : le plus ancien, le 2 plus récents
Épisodes FA	3 protégés en écriture : le plus ancien, le plus récent, le plus lent

Diagnostic	
Messages et compteurs d'événements	Fibrillation auriculaire (FA) Fréquence ventriculaire élevée (FVE) Bradycardie Chute brutale de fréquence (CBF) Asystolie Déclenchement patient
Détails FA	Épisode FA plus lent Charge en FA Tendance FA Distribution temporelle FA Durée FA Fréquence ventriculaire pour FA
Activité	Tendance d'activité Fréquence cardiaque moyenne et au repos Variabilité de la fréquence cardiaque Histogramme de fréquence
Détection	Tendance de l'onde R Durée et tendance de l'interférence
Boîtier	
Longueur du vecteur de détection	70 mm
Dimensions (LxHxP) (totales)	77,5 mm x 8,6 mm x 4,6 mm
Dimensions (LxHxP) (boîtier)	47,5 mm x 8,3 mm x 4,3 mm
Poids	4 g
Volume (total)	1,9 cm ³
Volume (boîtier)	1,7 cm ³
Identification radiographique	
Revêtement d'électrode	Revêtement iridium, structure fractale
Durée de service	
Durée de service moyenne	4 ans ¹⁾
État de charge	Affichage 0 - 100 %
1) Durée de stockage de 6 mois Télé@rdiologie : ON ; Détection : 60 bpm ; message de la prothèse quotidien par le biais de la Télé@rdiologie, comprenant un ECG sous-cutané automatique par jour et 2 ECG sous-cutanés déclenchés par le patient par mois	
Compatible IRM	
ProMRI	Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel « ProMRI, Systèmes implantés compatibles IRM »
Sans zone d'exclusion du scanner ni temps d'attente postopératoire	1,5 T et 3,0 T
Outils	
Outil d'injection FIT OneStep	201 mm x 24 mm (Ø poignée)
Outil d'incision	130 mm x 13 mm (Ø poignée)
Remote Assistant III	
Dimensions (LxHxP)	96 mm x 58 mm x 20 mm
Poids	85 g
Type de pile	2 x LR1, pile alcaline au manganèse ; Inaccessible à l'utilisateur ; Non remplaçable
Télé@rdiologie - BIOTRONIK Home Monitoring®	
Réglages du programmeur	
Télé@rdiologie	OFF ; ON
Heure de transmission	STD ; 00:00 ... [00:30] ... 23:30 hh:mm
Réglages dans le Home Monitoring Service Center	
ECG sous-cutanée périodique pour le suivi assisté par la Télé@rdiologie	OFF ; quotidiennement , 7 ... (1) ... 366 jours
Données transmises	
Données cliniques et techniques	État de la pile, paramètres programmables, données diagnostiques et du patient, ECG sous-cutanées enregistrées
ECG	Maximum 6 par jour