

# Edora 8 HF-T QP

Stimulateur de traitement par resynchronisation cardiaque testé IRM sous conditions



## Informations de commande

Modèle	Connexions	Volume/Poids	Dimensions	Numéro de référence
Edora 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	407137

## Caractéristiques principales du produit

- **Stimulation VG quadripolaire**  
Multiples options de stimulation et de détection dans le ventricule gauche pour la gestion de la resynchronisation.
- **VecteurOpt VG**  
Interface pour le test de la sonde VG permettant la sélection du vecteur de stimulation optimal.
- **Télec@rdiologie – BIOTRONIK Home Monitoring®**  
Permet le suivi à distance des patients et de l'intégrité du système grâce à des transmissions automatiques quotidiennes sans fil.
- **Transmissions à distance d'EGM basés sur des événements détectés en 24 heures**  
Permettent une évaluation des arythmies auriculaires, ventriculaires, problème de sonde.
- **ProMRI®<sup>1</sup>**  
Permet aux patients de passer des examens IRM sous certaines conditions.
- **MRI AutoDetect**  
Détection automatique de l'environnement IRM et diminution du temps en mode IRM pour les patients.
- **Stimulation en boucle fermée (CLS)**  
Capteur d'asservissement de fréquence au cours d'épisodes d'activité physique et de stress émotionnel.
- **Contrôle de la capture (OD, VD & VG)**  
Ajustement automatique des amplitudes de stimulation pour le traitement CRT.
- **EasyAV**  
Outil d'optimisation du délai AV.
- **Télémetrie RF SafeSync**  
Télémetrie RF pour une transmission des données sans tête de programmation lors de l'implantation et des consultations.

<sup>1/</sup> Pour les combinaisons de prothèses cardiaques compatibles IRM, veuillez consulter le manuel « ProMRI® Systèmes implantés compatibles IRM »

# Edora 8 HF-T QP

## Spécifications techniques

Compatible IRM	
ProMRI	Pour les combinaisons de prothèses cardiaques compatibles IRM, veuillez consulter le manuel « ProMRI Systèmes implantés compatibles IRM »
Stimulation en boucle fermée	
Mode CLS	DDD-CLS ; WI-CLS
Fréquence CLS max.	80 ... [10] ... 160 bpm
Réglages CLS étendus	
• Dynamique CLS	Très faible ; Faible ; Moyenne ; Haute ; Très haute
• Limite fréq. au repos CLS	OFF ; +10 ... [10] ... +50 bpm
• Vp nécessaire	Oui ; Non
Paramètres de stimulation	
Code NBSG	DDDRV
Mode	DDD-CLS ; WI-CLS ; DDDR ; VVIR ; AAIR ; DDIR ; A00 ; DDD ; VVI ; AAI ; DDI ; A00R ; VDD ; VVT ; AAT ; VDI ; V00 ; VDDR ; VDIR ; V00R ; DDD-ADI ; DVI ; D00 ; DDDR-ADIR ; DVIR ; D00R ; DDT ; OFF
Fréquence de base/nuit	
• Fréq. de base	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 200 bpm
• Fréquence nuit	OFF ; 30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 200 bpm
• Hystérésis	OFF ; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
• Cycles répét./rech.	OFF ; ON [si l'hystérésis de fréquence est sélectionnée]
• Overdrive auriculaire	OFF ; ON
Amplitude d'impulsion [A/VD/VG]	0,2 ... [0,2] ... 6,0 ... [0,5] ... 7,5 V
Durée impulsion [A/VD/VG]	0,1 ... [0,1] ... 0,5 ... [0,25] ... 1,5 ms
Sensibilité A	AUTO ; 0,1 ... [0,1] ... 1,5 ... [0,5] ... 7,5 mV
Sensibilité VD	AUTO ; 0,5 ... [0,5] ... 7,5 mV
Sensibilité VG	OFF ; AUTO ; 0,5 ... [0,5] ... 7,5 mV
Algorithme de stimulation	
Contrôle de la capture auriculaire	OFF ; ON ; ATM
• Amplitude min.	0,5 ... [0,1] ... 4,8 V
• Démarrage test seuil	2,4 ... [0,6] ... 4,8 V
• Marge de sécurité	0,5 ... [0,1] ... 1,2 V
• Type de recherche	• Intervalle • Heures
• Intervalle	0,1 ; 0,3 ; 1 ; 3 ; 6 ; 12 ; 24 h
• Heures	00:00 ... [00:10] ... 23:50
Contrôle de la capture ventriculaire [VD, VG]	OFF ; ON ; ATM
• Démarrage test seuil	2,4 ... [0,6] ... 4,8 V
• Marge de sécurité	1,0 ; 1,2 V
• Type de recherche	• Intervalle • Heures
• Intervalle	0,1 ; 0,3 ; 1 ; 3 ; 6 ; 12 ; 24 h
• Heures	00:00 ... [00:10] ... 23:50
Vp suppression	OFF ; ON [seulement dans les modes DDDR-ADIR et DDD-ADI]
• Suppression de stimulation	1 ... [1] ... 8 Vs consécutifs
• Support de stimulation	1 ... [1] ... 4 sur 8 cycles
Comm. de mode avec critère X/Z sur 8	OFF ; ON
• Fréquence d'intervention	100 ... [10] ... 250 bpm
• Critère de démarrage	3 ... [1] ... 8 sur 8
• Critère d'arrêt	3 ... [1] ... 8 sur 8
• Modification fréquence base	OFF ; +5 ... [5] ... +30 bpm
• Stabilisation fréquence pendant CmMode	OFF ; ON
• Protection 2:1 lock-in	OFF ; ON [si VD est sélectionné pour Stimulation vent.]
NIPS aur.	Stimulation rafale ; Stimulation programmée
Adaptation classique de la fréquence	
Capteur	Accéléromètre
• Fréq. max. du capteur	80 ... [10] ... 180 bpm
• Gain du capteur	AUTO ; Très faible ; Faible ; Moyen ; Haut ; Très haut
• Seuil capteur	Très faible ; Faible ; Moyen ; Haut ; Très haut
• Lissage de fréquence	OFF ; ON
• Augment. fréq.	1 ; 2 ; 4 ; 8 bpm/cycle
• Baisse de fréq.	0,1 ; 0,2 ; 0,5 ; 1,0 bpm/cycle
Optimisation du capteur	Original, prévision
Intervalles	
Délai AV	20 ... [5] ... 350 ms entre 60 et 120 bpm ; 20 ... [5] ... 300 ms à partir de 140 bpm
Dynamique AV	Faible ; Moyen ; Haut ; Fixe
Compensation dét.	OFF ; -10 ... [-5] ... -120 ms
Mode hystérésis AV	OFF ; Négative ; Positif ; IRSplus
Hystérésis AV [positive]	70 ; 110 ; 150 ; 200 ms
Hystérésis AV [négative]	10 ... [10] ... 150 ms
Cycles répét./rech. AV	Si Mode hystérésis AV = Positif : OFF ; ON

Intervalles	
Réponse fréq. max.	
• Ventricule	90 ... [10] ... 200 bpm
• Oreillette	OFF ; 175 ; 200 ; 240 bpm
Réponse tachycardie	2:1 ; WKB
Stimulation vent.	BIV ; VD ; VG
• Déclenchement	OFF ; VDs ; VDs+ESV
• Protection onde T VG	OFF ; ON
• Fréq. déclenchement max.	AUTO ; 90 ... [10] ... 160 bpm
• Première cavité stimulée	VD ; VG
• Délai VV après Vp	0 ... [5] ... 80 ... [10] ... 100 ms
• Délai VV après Vs	0 ms
Période réfractaire/Blanking	
• Période réfr. [A]	AUTO
• Période réfr. [VD]	200 ... [25] ... 500 ms
• Période réfr. [VG]	200 ms
• PRAPV auto	OFF ; ON
• PRAPV	175 ... [25] ... 600 ms
• PRAPV après ESV	PRAPV + 150 ms [max : 600 ms], réglée automatiquement
• Blanking vent. après Ap	30 ... [5] ... 70 ms
• Protection far-field après Vs	100 ... [10] ... 220 ms
• Protection far-field après Vp	100 ... [10] ... 220 ms
• Protection anti TRE	OFF ; ON
• Critère VA	250 ... [25] ... 500 ms
Sondes	
Contrôle de sonde automatique [A/VD/VG]	ON ; OFF
Polarité [A/VD/VG]	Unipolaire ; Bipolaire
Polarité stimulation [VG]	13 vecteurs
Initialisation automatique	ON
Paramètres physiques	
Durée de service	9 ans, 8 mois <sup>1)</sup>
Indication de remplacement	Fréquence programmée moins 11 % [en DDD[R]]
Surface conductrice	33 cm <sup>2</sup>
Identification radiographique	Logo de BIOTRONIK
<sup>1)</sup> avec A : 2,5 V/0,4 ms, 60 bpm, 500 Q ; stimulation : 10 % ; Téléc@rdiologie : OFF, SafeSync : OFF avec VD/VG ; 2,5 V/0,4 ms, 60 bpm, 500 Q ; stimulation : 100 % ; Téléc@rdiologie : OFF, SafeSync : OFF	
Paramètres supplémentaires	
Effet aimant	AUTO [10 cycles à 90 bpm asynchrone ; puis fréquence de base synchrone] ; asynchrone, synchrone
Enregistrement EGM	20 enregistrements, max. 10 secondes chacun
Enregistrement avant l'événement	0 ; 25 ; 50 ; 75 ; 100 %
Programme IRM	OFF ; ON ; AUTO
Date d'expiration [pour AUTO]	Réglable sur la date du jour + 14 jours

## Téléc@rdiologie – BIOTRONIK Home Monitoring®

Données transmises	Seuil de stimulation [A/VD/VG], Amplitude de détection [A/VD/VG], Statistiques de stimulation, Statistiques d'arythmie [A/VD/VG], Diagnostic Heart Failure Monitor, Statistiques CRT, État de la pile, Valeurs mesurées des sondes, Paramètres programmés
EGM basé sur des événements	FA ; FVE ; Problème de sonde
Types de message	
Message de tendance	Déclenchement automatique toutes les 24 heures
Message événementiel	Déclenchement auto après un événement cardiaque
Message test	Déclenchement manuel à l'aide du programmeur
Types d'événements	
Prothèse	État de la pile ; Message déclenché par le programmeur reçu ; Mode de secours actif
Sondes	Impédance de stimulation [A/VD/VG], Contrôle de la sonde [A/VD/VG], Amplitude de détection [A/VD/VG], Seuil de stimulation [A/VD/VG], État de contrôle de capture [A/VD/VG]
Arythmies	Nombre/durée de l'arythmie auriculaire ; Nombre/durée de la commutation de mode ; Arythmie auriculaire persistente détectée ; Nombre/durée de l'arythmie ventriculaire ; Charge en FA
Heart Failure Monitor	ESV/h moyenne ; Stimulation CRT et BIV ; Fréquence ventriculaire moyenne [24 h, au repos]
Réglages du programmeur	
Téléc@rdiologie	OFF ; ON
Heure de transmission	AUTO ; 00:00 ... [01:00] ... 23:00 hh:mm
Fréquence aur. élevée	OFF ; CmMode ; TA
Episode auriculaire soutenu	OFF ; 6 h ; 12 h ; 18 h
Fréquence vent. élevée	OFF ; ON
EGM basé sur des événements	OFF ; ON