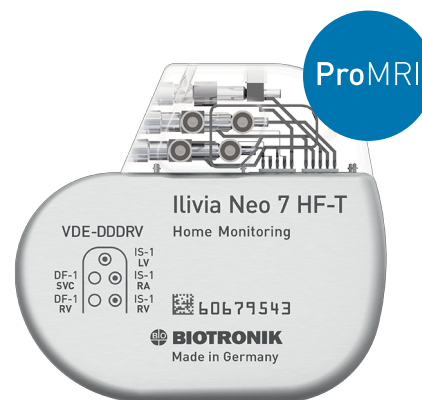


Fiche technique

Ilivia Neo 7 HF-T CRT-D

testé IRM sous conditions



Informations de commande

Modèle	Connexions	Volume/Poids	Dimensions	Numéro de référence
Ilivia Neo 7 HF-T	DF-1 (2x), IS-1 (3x)	34 cm ³ /83 g	65 mm x 58,5 mm x 11 mm	429528

Caractéristiques principales du produit

CRT AutoAdapt

Heart Failure Monitor

MRI AutoDetect

VecteurOpt VG automatique

QuickCheck

ShockReduct

Option CRT-DX

ProMRI¹⁾

Contrôle de la capture (OD, VD, VG)

Stimulation en boucle fermée (CLS)

1) Pour les combinaisons de prothèses cardiaques testées IRM sous conditions, veuillez consulter le manuel « ProMRI Systèmes implantés testés IRM sous conditions »

Thérapie atriale automatique

Télec@rdiologie –
BIOTRONIK Home Monitoring®

Spécifications techniques

Zones de traitement et de monitoring	
Bradycardie	30 ... (5) ... 100 ... (10) ... 160 bpm
TA/FA	100 ... (10) ... 250 bpm
TV1	OFF ; 100 ; 102 ; 103 ... (2) ... 115 ; 118 ... (2) ... 122 ... (3) ... 128 ; 130 ... (3) ... 136 ; 140 ... (3) ... 146 ... (4) ... 162 ; 167 ; 171 ; 176 ... (6) ... 200 ... (7) ... 214 ; 222 bpm
TV2	OFF ; 120 ; 122 ... (3) ... 128 ; 130 ... (3) ... 136 ; 140 ... (3) ... 146 ... (4) ... 162 ; 167 ; 171 ; 176 ... (6) ... 200 ... (7) ... 214 ; 222 bpm
FV	OFF ; 150 ... (4) ... 162 ; 167 ; 171 ; 176 ... (6) ... 200 ... (7) ... 214 ; 222 ... (9) ... 240 ; 250 bpm
Classification et reclassification d'arythmie	
Critères de classification TA/FA	Intervalle ; Stabilité
Critères de classification TV	Intervalle ; Début soudain ; Stabilité ; MorphMatch (si BIV : OFF, si SMART : OFF) ; TV soutenue
Compteur classification TV1	10 ... (2) ... 100
Compteur classification TV2	10 ... (2) ... 80

Classification et reclassification d'arythmie	
Compteur reclassification TV1	10 ... (2) ... 50
Compteur reclassification TV2	10 ... (2) ... 40
Compteur classification FV	6 sur 8 ; 8 sur 12 ; 10 sur 14 ; 12 sur 16 ; 16 sur 20 ; 18 sur 24 ; 20 sur 26 ; 22 sur 30 ; 24 sur 30 ; 30 sur 40
Compteur reclassification FV	6 sur 8 ; 8 sur 12 ; 10 sur 14 ; 12 sur 16 ; 16 sur 20 ; 18 sur 24 ; 20 sur 26 ; 22 sur 30 ; 24 sur 30
Début soudain	Si SMART = OFF : OFF ; 4 ... (4) ... 32 % Si SMART = ON : 4 ... (4) ... 32 %
Stabilité	Si SMART = OFF : OFF ; ± 8 ... (4) ... ± 48 ms et ± 8 ... (4) ... ± 48 % Si SMART = ON : ± 8 ... (4) ... ± 48 %
MorphMatch	OFF ; Monitoring ; ON
Seuil MorphMatch	Std. ; Faible ; Haut
TV soutenue	OFF ; 1 ... (1) ... 3 ; 5 ; 10 ... (10) ... 30 min
Classification SMART	OFF ; ON

Ilivia Neo 7 HF-T

Spécifications techniques

Traitement tachycardique (zones TA/FA)	
Traitement de TA	OFF ; Rafale ; Rampe
Mode de secours	OFF ; VVI
Traitement de FA	OFF ; Rafale HF
Fréquence	10 ... (5) ... 40 Hz
Durée	2 ... (1) ... 10 s
Mode de secours	OFF ; V00
Stimulation de secours	OFF ; 70 ; 90 bpm
Traitement auriculaire (NIPS)	Stimulation programmée ; Stimulation par rafale
Traitement tachycardique (zones TV1/TV2)	
Tentatives	OFF ; 1 ... (1) ... 10
Type d'ATP	Rafale ; Rampe
Nombre S1	1 ... (1) ... 15
Intervalle R-S1	70 ... (5) ... 85 ; 88 ; 90 ; 95 %
Stimulation ventriculaire	VD ; VG ; BIV
Traitement tachycardique (zone FV)	
Type d'ATP (ATP One Shot)	OFF ; Rafale ; Rampe
Délivrance précoce ATP	OFF ; ON
Critère de stabilité	12 % [fixe]
Nombre S1	1 ... (1) ... 15
Intervalle R-S1	70 ... (5) ... 85 ; 88 ; 90 ; 95 %
Cardioversion/déibrillation	
Nombre de chocs	Dans les zones TV : OFF ; 1 ; 2 ; 6 ou 8 Dans la zone FV : 6 ou 8
Confirmation [dans TV1, TV2, FV]	OFF ; ON
Polarité [dans TV1, TV2, FV]	Normale ; Inversée ; Normale → alternée ; Inversée → alternée
Forme d'onde [dans TV1, TV2, FV]	Biphasique ; Biphas. 2 ; Biphasique → alternée ; Biphasique 2 → alternée
Vecteur de choc [dans TV1, TV2, FV]	VD → VCS+Boît. ; VD → Boît. ; VD → VCS
Energie 1er choc	OFF ; 2 ... (2) ... 20 ... (5) ... 40 J
Energie 2è choc	OFF ; 4 ... (2) ... 20 ... (5) ... 40 J
Mode post-choc	VVI ; DDI ; VDI
Amplitude d'impulsion post-choc	7,5 V [VD, OD], permanent [VG]
Durée post-choc	OFF ; 10 s ; 30 s ; 1 min ; 2 min ; 5 min ; 10 min
Stimulation vent. post-choc	VD ; BIV
Stimulation en boucle fermée	
Mode CLS	DDD-CLS ; VVI-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	
Mode	DDD-CLS ; VVI-CLS ; DDDR-ADIR ; DDDR ; DDIR ; VVIR ; AAIR ; D00 ; DDD-ADI ; DDD ; DDI ; VVI ; AAI ; V00 ; VDDR ; VDIR ; VDD ; VDI ; OFF
Amplitude d'imp. [A, VD, VG]	0,5 ... (0,25) ... 4,0 ... (0,5) ... 6,0 ; 7,5 V
Durée d'imp. [A, VD, VG]	0,4 ; 0,5 ... (0,25) ... 1,5 ms
Contrôle de capture [A, VD, VG]	OFF ; ATM ; ON
Fréquence de base	30 ... (5) ... 100 ... (10) ... 160 bpm
Hystérésis fréq.	OFF ; -5 ... (-5) ... -25 ... (-20) ... -65 bpm
Recherche/Répétitive	OFF ; ON
Fréquence de nuit	OFF ; 30 ... (5) ... 100 bpm
Dynamique AV	Faible ; Moyenne ; Haute ; Fixe
Délai AV après stimulation et détection	15 ; 40 ... (5) ... 350 ms
Compensation dét.	OFF ; -5 ... (-5) ... -120 ms
Mode hystérésis AV	OFF ; Positif ; Négatif
Vp suppression [seulement dans les modes DDDR-ADIR et DDD-ADI]	OFF ; ON
Suppression de stimulation	1 ... (1) ... 8 Vs consécutifs
Support de stimulation	1 ... (1) ... 4 sur 8 cycles
Lissage de fréquence	OFF ; ON
Fréquence max.	90 ... (10) ... 170 bpm
Fréquence maximale auriculaire	OFF ; 175 ; 200 ; 240 bpm
Comm. de mode [Mode]	VDI, VDIR ; DDI, DDIR
Fréquence d'intervention	OFF ; 120 ... (10) ... 200 bpm
Stimulation ventriculaire	VD ; BIV
Modification fréquence base pendant la Commutation de mode	OFF ; +5 ... (5) ... +30 bpm
Fréquence post-CmMode	OFF ; +5 ... (5) ... +50 bpm
Durée post-CmMode	1 ... (1) ... 30 min

Paramètres de stimulation	
Critère de démarrage/Critère d'arrêt	3 ... (1) ... 8 sur 8
Stabilisation de fréquence pendant CmMode	OFF ; ON
PRAPV	AUTO ; 175 ... (25) ... 600 ms
Détection/arrêt TRE	OFF ; ON
Stimulation ventriculaire	VD ; VG ; BIV
CRT AutoAdapt	OFF ; AVadapt ; ON
Protection onde T VG	OFF ; ON
Déclenchement	OFF ; VDs ; VDs+ESV
Fréq. déclenchement max. (DDD-CLS ; DDD(R) ; VDD(R))	Fréquence maximale + 20 ; 90 ... (10) ... 160 bpm
Fréq. déclenchement max. (DDI(R) ; VDI(R) ; VVI-CLS ; VVI(R))	90 ... (10) ... 160 bpm
Délai VV après Vp	0 ... (5) ... 100 ms
Première cavité stimulée	VD ; VG
Polarité de stimulation [VG]	5 vecteurs
Polarité de détection [VG]	2 vecteurs
Détection [VD]	Std. ; SOT ; SFV
Détection [VG]	Std. ; OFF
Détection [A]	Std. ; OFF
Détection DX	OFF ; ON
Capteur	Accéléromètre
Programme IRM	ON ; OFF ; AUTO
Date d'expiration [pour AUTO]	Réglable sur la date du jour + 14 jours

Fonctions de diagnostic	
Episodes enregistrements Pour TA/FA	OFF ; ON ; ON étendu
Episodes enregistrements Pour TSV	OFF ; ON
Episodes enregistrements Pour Tns	OFF ; ON (<220ms) ; ON
Enregistrement. périodique [si Home Monitoring ; OFF]	OFF ; 30 ... (30) ... 120 ; 180 jours
Enregistrements EGM	3 x 60 min (3 canaux selon la configuration d'EGM)
Durée pré-épisode	Fixe : 30 s ; 5 s l'une fois le critère de déclenchement rempli ou lors des épisodes induits ; 1 min pour un épisode de TA/FA si ON étendu était programmé
Impédance thoracique [IT]	OFF ; ON

Paramètres physiques	
Télémetrie	RF, tête de programmation
Matériau	Titane
Pile	3,2 V
Durée de vie	7,87 ans ¹ ¹ OD, VD, VG : 2,5 V/0,4 ms, 60 bpm, 500 Ω ; stimulation VD, VG : 100 %, OD : 15 % ; 2 charges/an à pleine énergie ; Téléc@rdiologie : ON (transmission quotidien) ; Diagnostic : ON 7,66 ans ² ² comme 1) avec QuickCheck : ON

Tests	
Divers tests	Impéd., Détection, Seuil de stimulation, DFT (EPE/ATP), Conduction rétrograde, NIPS auriculaire, Stimulation ventriculaire rapide, Optimisation AV

Ensembles de programmes	
Programmes	Programme standard ; ProgramConsult ; Programme individuel (1 à 3, programmation possible de manière individuelle) ; Premier programme interrogé ; Programme de sécurité

Téléc@rdiologie – BIOTRONIK Home Monitoring®

Données transmises	Diagnostic de la FA ; Diagnostic de l'IC avec HF ; Compteurs de classification et de traitement ; Statistiques ; Valeurs mesurées des sondes ; Etat de la pile et du système ; Paramètres de programmation du DAI
--------------------	---

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

Réglages du programmeur	
Téléc@rdiologie	OFF ; ON
EGM par épisodes traitement	OFF ; ON
EGM par épisodes monitoring	OFF ; ON
QuickCheck	OFF ; ON
Episode auriculaire soutenu	OFF ; 6 h ; 12 h ; 18 h

Suivi assisté par la Téléc@rdiologie	
Remote Scheduling	Activer ; Désactiver
Intervalle de suivi Téléc@rdiologie/Alignement	Première date programmable puis intervalle de répétition réglable de 20 à 366 jours ; Alignement à un jour de semaine spécifique, aux jours ouvrables ou sans alignement
QuickCheck	A la demande sur le site de la Téléc@rdiologie
Données transmises	EGM périodique ; Histogramme de fréquence [V] ; Réglages et statistiques

Veillez vous reporter au manuel technique de la prothèse cardiaque pour plus de détails techniques.