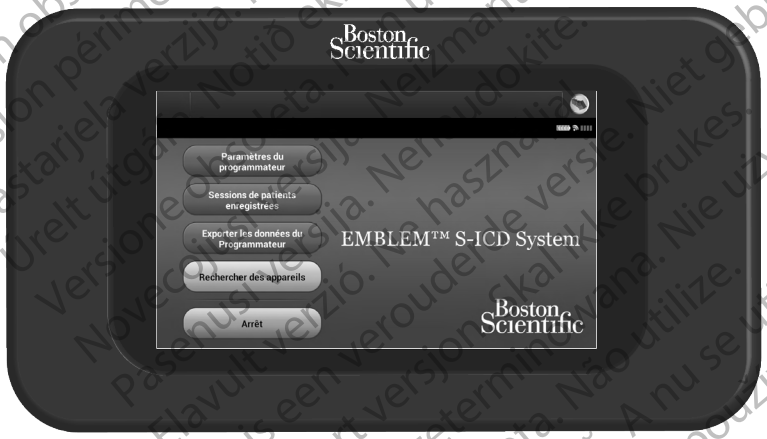
Boston Scientific

REF 3200

GUIDE D'UTILISATION DU PROGRAMMATEUR

Programmateur EMBLEM™ S-ICD



Версия на български. Да не се използва.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecotā versija. Nelietojiet.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

аряла версия. Да не се използва.
astaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
hentunut versio. Älä käytä.
d version. Använd ej.
ayan sürüm. Kullanma

LISTE DES ACRONYMES

ATP	Stimulation anti tachycardie
CA	Courant alternatif
CFC	Commission fédérale des communications
ECG	Électrocardiogramme
EOL	Fin de vie
ERI	Indicateur de remplacement électif
ESD	Pointes de tension
FA	Fibrillation atriale
FV	Fibrillation ventriculaire
GUI	Interface utilisateur graphique
IEM	Interférences électromagnétiques
IDRF	Identification par radiofréquence
IRF	Interférence de radiofréquence
IRM	Imagerie par résonance magnétique
LCD	Affichage à cristaux liquides
RCP	Réanimation cardio-pulmonaire
RF	Radiofréquence
RSN	Rythme sinusal normal
S-ECG	Électrocardiogramme sous-cutané
S-ICD	Défibrillateur cardiaque implantable sous-cutané
TRC	Traitement de resynchronisation cardiaque
TV	Tachycardie ventriculaire
USB	Bus série universel
VCA	Tension du courant alternatif

Ce document est destiné à des professionnels formés ou ayant de l'expérience dans l'implantation de dispositifs et/ou les procédures de suivi.

Les marques suivantes sont des marques de commerce de Boston Scientific Corporation ou de ses filiales : EMBLEM, ImageReady, AF Monitor.

Ce produit peut être protégé par un ou plusieurs brevets.
Les informations relatives aux brevets sont disponibles sur http://www.bostonscientific.com/patents.

© Copyright 2018 de Boston Scientific Corporation ou de ses filiales.
Tous droits réservés.

Версия на английски. Да не се използва. Zastaralá verze. Nepoužívat. Forældet version. Må ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Version périmée. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelt útgáfa. Notið ekki. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Neizmantot. Pasenusi versija. Nenaudokite. Elavult verzió. Ne használja! Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Föråldrad version. Använd ej. Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

аряла версия. Да не се използва.
astaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
hentunut versio. Älä käytä.
d version. Använd ej.
ayan sürüm. Kullanma

TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTION GÉNÉRALE
Avertissements relatifs au programmateur ... 3
Généralités ... 3
Conditions de fonctionnement ... 3
Précautions relatives au programmateur ... 5
Généralités ... 5
Stockage et manipulation ... 5
Implantation ... 6
Conditions de fonctionnement ... 6
Avertissements relatifs au système S-ICD ... 7
Généralités ... 7
Post-implantation ... 7
Remarques cliniques ... 8
Implantation ... 9
Programmation du dispositif ... 9
Mises en garde relatives au système S-ICD ... 9
Risques du traitement médical et risques environnementaux ... 9
Environnement médical et hospitalier ... 10
Contrôles de suivi ... 15
Explantation et mise au rebut ... 15
Précautions supplémentaires ... 16
Événements indésirables potentiels ... 16

FONCTIONNEMENT
Emballage ... 19
Commandes et raccordement du programmateur ... 19
Charge du programmateur ... 20
Mise sous tension du programmateur ... 21
Changement du niveau sonore du programmateur ... 21
Mode Pause du programmateur ... 21
Mise hors tension du programmateur ... 22
Utilisation de l'écran tactile du programmateur ... 22
Utilisation de la tête de télémétrie ... 22
Navigation ... 24
En-tête de l'écran ... 24
Barre de navigation ... 25
Redémarrage du programmateur ... 25
Configuration des paramètres du programmateur ... 27

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Format de la date et de l'heure 28
Fuseau horaire 29
Préférence de langue 30
Sélection de l'imprimante 31
Version de Logiciel de Programmateur 32
Exportation de données Bluetooth™ 33
Comportement en ligne 35
Comportement hors ligne 35
Sessions de patients enregistrées 36
Pour voir les sessions de patients enregistrées : 36
Pour purger les sessions de patients enregistrées : 36
Mode Stockage 37
Mode Traitement on 37
Mode Traitement off 37
Mode Protection IRM 37
Recherche de générateurs d'impulsions 38
Connexion à un générateur d'impulsions 39
Connexion à un générateur d'impulsions en mode Stockage 40
Connexion à un générateur d'impulsions implanté 40
Fin d'une session patient 41
Saisie d'informations sur l'électrode 43
Création de la fiche du patient 44
Configuration automatique 46
Programmation des paramètres du traitement 48
Test de défibrillation 51
Configuration de détection et configuration automatique 54
Visualisation de l'état du générateur d'impulsions 55
Affichage des épisodes enregistrés 56
Impression des rapports 58
Résumé 60
Rapports des S-ECG capturés 61
Rapports des épisodes 62
Exporter à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth™ 63
Exporter à l'aide d'une carte microSD™ 64
Marqueurs de tracé de rythme de S-ECG 65
Paramètres de l'échelle d'amplitude du S-ECG 66
Capture et visualisation des tracés de S-ECG 67
Pour capturer manuellement un nouveau tracé de rythme de S-ECG : 67
Visualisation des S-ECG capturés précédemment 68
Acquisition du S-ECG de référence 70

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanma Güncel olmayan sürüm.

Capturer tous les vecteurs de détection ... 70
Contrôle des signaux sonores ... 71
Réinitialiser l'avertisseur ... 72
Désactiver l'avertisseur (dispositifs SQ-Rx) ... 72
Activer/désactiver l'avertisseur (dispositifs EMBLEM S-ICD) ... 72
Configuration manuelle ... 73
Paramètres SMART ... 75
Fonctionnalité Détection intelligente ... 75
Désactivation de la fonctionnalité SMART Pass ... 76
Fonctionnalité AF Monitor ... 77
Choc d'urgence ... 77
Choc manuel ... 79
Utilisation de l'aimant du système S-ICD ... 80

ENTRETIEN

Charge du programmateur ... 81
Nettoyage du programmateur ... 81
Dépannage ... 81
Vérification d'entretien ... 82
Mesures de sécurité ... 82
Fin de vie du programmateur ... 82

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Impossibilité d'imprimer ... 83
Pas d'imprimante disponible ... 83
Écran tactile inactif mais connecté à l'alimentation secteur ... 83
Perte de la communication avec l'imprimante ... 84
Communication impossible avec le générateur d'impulsions ... 84

DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ

IEM/IRF ... 85
Performances essentielles ... 85

TABLEAUX DE DÉCLARATIONS

Conseils et déclaration du fabricant – Compatibilité électromagnétique ... 86
Informations relatives aux IEM/IRF : communication programmateur au générateur d'impulsions ... 88
Informations relatives aux IEM/IRF : impression sans fil et transfert de données *Bluetooth™* ... *88*

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

SPÉCIFICATIONS
Directives concernant le produit 89
Caractéristiques 89
Caractéristiques nominales (avec le dispositif branché à l'alimentation électrique externe) 90

DÉFINITIONS DES SYMBOLES DU PRODUIT ET DE L'EMBALLAGE
Emballage et symboles de dispositifs : Programmateur modèle 3200 91

GARANTIE
Garantie limitée 93

ANNEXE A : INSERTION ET RETRAIT DE LA CARTE microSD™ 94

Остаряла версия. Да не се използва.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Älä käytä.
Använd ej.
Kullanma

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Description

Le programmateur EMBLEM S-ICD (le « programmateur ») est un composant du système de défibrillateur cardioverteur implantable sous-cutané de Boston Scientific (le Système S-ICD) qui est prescrit chez les patients lorsque la prise en charge de l'arythmie cardiaque est justifiée. Les composants implantables du système S-ICD incluent le générateur d'impulsions EMBLEM S-ICD et l'électrode sous-cutanée EMBLEM S-ICD.

Le programmateur est une tablette numérique non stérile, non implantable, contrôlée par une interface utilisateur graphique (GUI) affichée sur un écran tactile. Le programmateur est alimenté sur secteur ou par un bloc de batteries au lithium-ion interne. Le programmateur utilise une tête de télémétrie RF connectée pour communiquer sans fil avec le générateur d'impulsions S-ICD afin d'ajuster les paramètres programmables et de recueillir les données patient. Le programmateur EMBLEM S-ICD est également compatible avec le générateur d'impulsions Cameron Health (modèle 1010) SQ-Rx. Les fonctions et fonctionnalités du programmateur décrites dans ce manuel concernent le système S-ICD ainsi que le système Cameron Health S-ICD de Boston Scientific.

Le système S-ICD est conçu pour une facilité d'utilisation permettant de simplifier la prise en charge du patient. Le système S-ICD est doté d'un certain nombre de fonctions automatiques conçues pour réduire le temps nécessaire pour l'implantation, la programmation initiale et le suivi du patient.

Pour consulter les autres guides techniques de référence, voir le site : www.bostonscientific-elabeling.com.

Utilisation prévue du programmateur

Le programmateur est destiné à communiquer avec le générateur d'impulsions implanté à l'aide de la télémétrie sans fil. Le logiciel du programmateur contrôle toutes les fonctions de télémétrie.

Indications d'utilisation

Le système S-ICD est destiné à administrer une défibrillation pour le traitement des arythmies ventriculaires mettant en jeu le pronostic vital chez les patients ne présentant pas de bradycardie symptomatique, de tachycardie ventriculaire incessante ou de tachycardie ventriculaire spontanée fréquente pouvant être interrompue de façon fiable à l'aide d'une stimulation antitachycardique.

Версия е изтекла. Не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunut versioon. Ärge kasutage.
Πολύ παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nenaudoti.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Dette er en utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastarana verzija. Nepoužívati.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versiyon kullanım dışı.

Contre-indications

L'utilisation de fonctions de stimulation et d'impédance unipolaires est contre-indiquée avec le système S-ICD.

Informations connexes

Avant d'utiliser le système S-ICD, lire et suivre toutes les instructions, ainsi que les avertissements et précautions indiqués dans ce manuel et dans les manuels destinés aux composants des autres systèmes, y compris les manuels d'utilisation du générateur d'impulsions, de l'électrode sous-cutanée et du kit d'introduction d'électrode S-ICD.

Ce guide peut contenir des informations de référence pour des numéros de modèle de générateur d'impulsions dont la vente n'est pas actuellement approuvée dans toutes les zones géographiques. Pour une liste complète des numéros de modèles autorisés dans votre région, consulter le représentant commercial local. Certains numéros de modèles peuvent comporter moins de fonctions ; pour ceux-ci, ne pas tenir compte des descriptions des fonctions indisponibles. Les descriptions contenues dans ce manuel s'appliquent à tous les niveaux de l'appareil, sauf indication contraire.

Pour des informations sur la procédure d'IRM, se reporter au Guide technique IRM du système S-ICD compatible sous conditions avec la RM ImageReady (ci-après dénommé le Guide technique IRM).

Précautions et avertissements relatifs au programmateur

Les mises en garde et précautions suivantes s'appliquent spécifiquement aux composants du programmateur (modèle 3200) du système S-ICD.

Версия, предназначена за ползване.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Αεφαιρεμένη εκδοχή. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión periimée. No utilizar.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versiyon kullanım dışı. Kullanmayın.
Versiunea expirată. A nu se utiliza.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versja przeterminowana. Nie używać.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Elavult verzió. Ne használja!
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versiyon kullanım dışı. Kullanmayın.

Avertissements relatifs au programmateur

Généralités

- **Modifications.** Aucune modification ne doit être apportée à cet équipement à moins qu'elle ne soit approuvée par Boston Scientific.
- **Le programmateur est incompatible IRM.** Le programmateur est incompatible IRM et doit rester en dehors de la zone III (ou zone supérieure) du centre IRM comme le stipule l'American College of Radiology dans le Guidance Document for Safe MR Practices[1]. Le programmateur ne doit en aucun cas être placé dans la salle d'IRM, la salle de contrôle ou les zones III ou IV du site IRM.
- **Plage de températures.** Ne pas soumettre le programmateur à des températures de stockage en dehors de la plage comprise entre -10 °C et 55 °C (14 °F et 131 °F). Toute exposition à des températures élevées peut entraîner une surchauffe ou une dégradation du programmateur, et peut éventuellement réduire ses performances et sa durée de vie.
- **Températures élevées.** Ne pas jeter le programmateur dans un feu, ne pas incinérer, ou le soumettre à des températures excédant 100 °C (212 °F). Ceci pourrait entraîner l'explosion du programmateur.
- **Ne pas immerger.** Ne pas immerger le programmateur dans un liquide. Si le programmateur est mouillé, contactez le service client pour obtenir des informations sur la procédure de retour du programmateur à Boston Scientific. Ne pas tenter de sécher le programmateur dans un four, four micro-ondes, ou sèche-linge ; ceci entraînerait un risque de surchauffe ou d'explosion.

Conditions de fonctionnement

- **Sécuriser le programmateur.** Veiller à ce que le programmateur soit utilisé par des professionnels formés ou ayant de l'expérience dans l'implantation de dispositifs et/ou les procédures de suivi. Prendre les mesures appropriées pour empêcher toute utilisation non autorisée ou altération du programmateur.
- **Utiliser uniquement le bloc d'alimentation électrique externe fourni.** Utiliser le programmateur uniquement avec l'alimentation électrique externe fournie avec le programmateur. L'utilisation d'autres alimentations électriques peut endommager le programmateur.

[1] Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188 : 1447-74, 2007.

- **Choc électrique.** Afin d'éviter les risques de choc électrique, l'alimentation électrique externe du programmateur doit uniquement être branchée à une prise électrique mise à la terre.
- **Programmateur ou alimentation électrique endommagé(e).** Ne jamais utiliser une alimentation électrique externe endommagée ou un programmateur endommagé. Ceci risquerait de provoquer des lésions à l'utilisateur, au patient ou d'empêcher l'administration du traitement.
- **Interférences avec un équipement à proximité.** De par sa conception, le programmateur émet des fréquences radio sur les bandes 402-405 MHz et 2,4 GHz. Ceci peut interférer avec l'équipement médical ou de bureau à proximité. Lors de l'utilisation du programmateur, surveiller attentivement l'équipement présent à proximité afin de vérifier son fonctionnement normal. Des mesures correctives, telles que la réorientation ou le repositionnement du programmateur ou encore la protection de l'emplacement, peuvent s'avérer nécessaires.
- **Interférences avec la communication du programmateur.** La présence d'autres appareils fonctionnant dans les mêmes bandes de fréquences que celles déjà utilisées par le programmateur (402-405 MHz pour le générateur d'impulsions et 2,4 GHz pour l'imprimante) risque de créer des interférences et brouiller la communication. Des interférences peuvent se produire, même si l'autre équipement est conforme aux exigences en termes d'émissions du Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (CISPR). Pour atténuer ces interférences RF, augmenter la distance entre le dispositif à l'origine des interférences, le programmateur et le générateur d'impulsions ou l'imprimante. Si les problèmes de communication persistent, se reporter à la section Résolution des problèmes de ce manuel.
- **Utilisation d'accessoires non autorisés.** L'utilisation avec le programmateur d'accessoires autres que ceux spécifiés par Boston Scientific dans ce manuel risque d'augmenter les émissions ou de diminuer l'immunité du programmateur et peut entraîner une fonctionnalité réduite ou un comportement de fonctionnement inattendu du programmateur. Toute personne branchant de tels accessoires au programmateur peut avoir à configurer un système médical et doit s'assurer que le système est conforme aux exigences de la norme CEI/EN 60601-1, Clause 16 pour les systèmes électriques médicaux.
- **Emplacement du programmateur.** Ne pas utiliser cet équipement juste à côté d'un autre équipement ou empilé sur celui-ci, car cela pourrait entraîner un fonctionnement incorrect. Si cela est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être contrôlés pour vérifier que leur fonctionnement est normal.

Версия не е за използване. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz. Foraldet version. Ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Mitte kasutada. Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz. Foraldet version. Ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Mitte kasutada. Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz. Foraldet version. Ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Mitte kasutada. Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz. Foraldet version. Ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Mitte kasutada. Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz. Foraldet version. Ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Mitte kasutada. Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz. Foraldet version. Ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Mitte kasutada. Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versão obsoleta. Não utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiunea este veche. Nu folosiți. Versiyon eski. Kullanmayın. Versie is verouderd. Niet gebruiken. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Version är föråldrad. Använd inte. Versjon er utdatert. Ikke bruk. Versio on vanhentunut. Ei käytä. Versija ir novecojusi. Nelietojiet. Versija je zastarela. Ne uporabljati. Versija je zastarela. Ne upotrebljavati. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versiya köhnəlmişdir. Istifadə etmə. Versiyon eskimiş. Kullanmayın. Versiya eskirgan. Ishlatmang. Versija nebaigusi. Nenaudoti. Versiya yaroqsiz. Ishlatmang. Versiya yaroqsiz.

- **Équipement de communication à radiofréquence (RF).** Afin d'éviter toute dégradation de la performance de cet équipement, maintenir une distance de séparation minimale de 30 centimètres (12 po) entre les équipements de communication RF (y compris les périphériques, comme les câbles, antennes et antennes magnétiques), y compris les câbles spécifiés par Boston Scientific, et le système de programmation LATITUDE modèle 3200.

Précautions relatives au programmateur

Généralités

- **Utilisation de la tête de télémétrie.** N'utiliser que la tête de télémétrie modèle 3203 avec le programmateur.
- **Ne pas démonter.** Ne démonter, ni modifier aucune pièce du programmateur.
- **Communication de l'appareil.** Utiliser uniquement le programmateur et l'application logicielle désignés pour communiquer avec le générateur d'impulsions.
- **Utilisateurs ciblés.** Le programmateur est destiné à être utilisé par ou sous la direction de professionnels de la santé seulement.
- **Informations sensibles.** Pour éviter que des informations personnelles sensibles ne soient transmises à des dispositifs ou à des imprimantes inappropriés lors de l'utilisation de connexions sans fil Bluetooth™, s'assurer de se connecter uniquement avec des appareils Bluetooth™ connus.

Stockage et manipulation

- **Mauvaise manipulation.** Une mauvaise manipulation (entrainant une chute ou l'écrasement) pourrait endommager le programmateur. Si vous suspectez que le programmateur est endommagé, contactez votre représentant Boston Scientific ou le département du service client pour obtenir des instructions et renvoyer l'emballage.
- **Écran cassé ou fissuré.** L'écran du programmateur est fabriqué en verre ou acrylique et peut casser si le programmateur chute ou s'il reçoit un impact important. Ne pas utiliser si l'écran est brisé ou fissuré, car ceci pourrait entraîner des blessures.
- **Manipulation de l'aimant.** Ne pas poser d'aimant sur le programmateur.

La marque et les logos Bluetooth™ sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques est sous licence.

- **Stockage des données.** Le programmateur et les supports de données numériques, tels que les cartes mémoire microSD™, utilisés avec le programmateur peuvent contenir des données personnelles confidentielles. Celles-ci doivent être manipulées conformément aux politiques et réglementations sur le respect de la vie privée et la sécurité applicables.

Implantation

- **Tête de télémétrie.** La tête n'est pas un dispositif stérile. Ne pas stériliser la tête de télémétrie. La tête doit être conservée dans une protection stérile avant d'être utilisée sur le champ stérile.
- **Le programmateur doit rester hors du champ stérile.** Le programmateur n'est pas stérile et ne peut pas être stérilisé. Il doit rester hors du champ stérile.

Conditions de fonctionnement

- **Utilisation du cordon d'alimentation.** Les cordons d'alimentation servent au branchement à l'alimentation secteur 230 VCA. Utiliser le cordon d'alimentation fourni qui correspond exactement à votre prise électrique secteur.
- **Débrancher le programmateur.** L'isolation de l'alimentation secteur se fait en débranchant le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique externe de la prise électrique secteur. Ne pas positionner le programmateur ou l'alimentation électrique externe de manière à rendre difficile le débranchement de ce cordon.
- **Utilisation du programmateur.** Le programmateur n'est ni étanche ni antidéflagrant et ne peut pas être stérilisé. Il ne doit pas être utilisé en présence de mélanges gazeux inflammables, contenant des anesthésiques, de l'oxygène ou du protoxyde d'azote.
- **Confirmer la communication.** Vérifier que le programmateur est en communication avec le générateur d'impulsions S-ICD implanté prévu.
- **Décharges électrostatiques.** Le programmateur peut être affecté par des décharges électrostatiques. En cas de DES et si la fonctionnalité du programmateur est affectée, tenter de réinitialiser le programmateur ou contacter Boston Scientific pour obtenir des instructions. Ne pas toucher ou brancher la tête de télémétrie au programmateur, sans avoir pris des mesures pour se protéger des décharges électrostatiques.

microSD™ est une marque de commerce ou une marque déposée de SD-3C, LLC.

Avertissements et précautions relatifs au système S-ICD

Les avertissements et précautions suivants s'appliquent à la totalité du système S-ICD. Pour connaître les avertissements et précautions additionnels spécifiques aux autres composants individuels du système, et/ou pour connaître le processus d'implantation du système, se reporter au manuel du composant du système approprié.

Avertissements relatifs au système S-ICD

Généralités

- **Compatibilité des composants.** Tous les composants implantables S-ICD de Boston Scientific sont conçus pour être utilisés exclusivement avec le système S-ICD de Boston Scientific ou Cameron Health. Le raccordement de tout composant du système S-ICD à un composant non compatible n'a pas été testé et pourrait entraîner une défaillance de l'administration du traitement de défibrillation.
- **Dispositif de secours de défibrillation.** Toujours avoir un appareil de défibrillation externe et du personnel médical qualifié en RCP disponible pendant l'implantation et les essais de suivi. Si elle n'est pas interrompue au moment prévu, une tachyarythmie ventriculaire induite peut entraîner le décès du patient.
- **Interaction entre plusieurs générateurs d'impulsions.** L'utilisation de plusieurs générateurs d'impulsions pourrait entraîner une interaction qui risquerait de provoquer des lésions au patient ou d'empêcher l'administration du traitement. Chaque système doit être testé individuellement et en association afin d'éviter des interactions non souhaitées. Pour plus d'informations, se reporter au manuel du générateur d'impulsions S-ICD approprié.

Post-implantation

- **Réponse sous aimant.** Faire preuve de prudence lors de la mise en place d'un aimant sur le générateur d'impulsions S-ICD car les aimants interrompent la détection des arythmies et la réponse thérapeutique. Une fois l'aimant retiré, la détection des arythmies et la réponse thérapeutique reprendront.
- **Réponse sous aimant avec un implant profond.** Chez les patients porteurs d'un implant profond (distance importante entre l'aimant et le générateur d'impulsions), l'application d'un aimant pourrait ne pas entraîner de réponse sous aimant. Dans ce cas, l'aimant ne peut pas être utilisé pour inhiber le traitement.

- **Diathermie.** Ne pas exposer un patient porteur d'un système S-ICD implanté à la diathermie. L'interaction de la diathermie avec un générateur d'impulsions S-ICD implanté ou une électrode peut endommager le générateur d'impulsions et blesser le patient.
- **Exposition à l'imagerie par résonance magnétique (IRM).** Les appareils EMBLEM S-ICD sont considérés comme étant compatibles sous conditions avec la RM. Pour ces appareils, tant que toutes les conditions d'utilisation ne sont pas respectées, l'IRM du patient ne répond pas aux exigences sous conditions de la RM pour le système implanté. De graves blessures, voire le décès du patient et/ou des dommages sur le système implanté peuvent en résulter. Tous les autres dispositifs couverts par ce manuel ne sont pas compatibles IRM sous conditions. Ne pas pratiquer d'IRM chez des patients dont les dispositifs ne sont pas compatibles IRM sous conditions. Les champs magnétiques puissants risquent d'endommager le générateur d'impulsion et/ou l'électrode sous-cutanée et d'entraîner des lésions ou le décès du patient.
- **Environnements protégés.** Inviter les patients à demander un avis médical avant de pénétrer dans des environnements qui pourraient affecter le fonctionnement du dispositif implanté actif, y compris les zones interdites d'accès aux porteurs de générateurs d'impulsions.
- **Paramètres de sensibilité et IEM.** Le générateur d'impulsions peut être plus sensible aux interférences électromagnétiques basse fréquence en présence de signaux induits supérieurs à 80 uV. La surdétection de bruit due à cette sensibilité accrue pourrait entraîner des chocs inappropriés et doit être prise en considération lors de la détermination du suivi des patients exposés à des interférences électromagnétiques basse fréquence. La source d'interférence électromagnétique la plus courante à cette gamme de fréquences est le système d'alimentation de certains trains européens qui fonctionnent à 16,6 Hz. Une attention particulière doit être portée à l'exposition professionnelle à ces types de systèmes.

Remarques cliniques

- **Longévité.** L'épuisement de la batterie finira par interrompre le fonctionnement du générateur d'impulsions S-ICD. La défibrillation et un nombre excessif de cycles de charge raccourcissent la longévité de la batterie.
- **Usage pédiatrique.** Le système S-ICD n'a pas été évalué pour un usage pédiatrique.
- **Traitements disponibles.** Le système S-ICD ne délivre pas une stimulation bradycardique à long terme, un traitement par resynchronisation cardiaque (CRT) ni une stimulation antitachycardique (ATP).

Implantation

- **Blessure des membres supérieurs.** Pendant l'induction de l'arythmie, le courant d'induction et le choc ultérieur qui s'ensuit peuvent entraîner une contraction puissante du muscle grand pectoral susceptible d'exercer des contraintes aiguës significatives sur l'articulation gléno-humérale, ainsi que sur la clavicule. Ce phénomène, auquel s'ajoute la forte restriction de mouvement du bras, peut provoquer une blessure de la clavicule, de l'épaule et du bras, notamment une luxation et une fracture.
- **Éviter tout choc lors de l'implantation.** Vérifier que le dispositif est en mode Stockage ou Traitement off pour éviter l'administration de chocs indésirables au patient ou à la personne manipulant le dispositif lors de la procédure d'implantation.

Programmation du dispositif

- **Réglage de la détection.** Après tout réglage de la plage de détection ou toute modification de l'électrode sous-cutanée, déterminer si la détection convient.
- **Patients entendant des tonalités provenant de leur appareil**. Avertir les patients de contacter immédiatement leur médecin s'ils entendent des tonalités provenant de leur appareil.
- **Programmation pour les tachyarythmies supra ventriculaires (TSV).** Déterminer si le dispositif et les paramètres programmés sont appropriés chez les patients souffrant de TSV car ceux-ci peuvent déclencher un traitement inadapté.

Mises en garde relatives au système S-ICD

Risques du traitement médical et risques environnementaux

- **Éviter les interférences électromagnétiques (IEM).** Indiquer au patient d'éviter les sources d'IEM, celles-ci pouvant amener le générateur d'impulsions à administrer un traitement intempestif ou empêcher l'administration d'un traitement requis. S'éloigner de la source ou éteindre la source suffit généralement à ramener le générateur d'impulsions à son mode de fonctionnement normal. Des exemples de sources potentielles d'IEM trouvées dans les hôpitaux et les environnements médicaux sont :
  - » Émetteurs radio
  - » Systèmes de sécurité ou de surveillance électronique
  - » Traitements médicaux et tests diagnostiques nécessitant qu'un courant électrique traverse le corps, tels que NSET, bistouri électrique, électrolyse/thermolyse, électrodiagnostics, électromyographie, ou études de conduction nerveuse

» Dispositifs externes qui utilisent un système d'alarme de détection de sonde automatique (p. ex. électrocardiographe)

Environnement médical et hospitalier

- **Défibrillation externe.** La défibrillation ou la cardioversion externe est susceptible d'endommager le générateur d'impulsions ou l'électrode sous-cutanée. Pour tenter d'éviter toute détérioration des composants du système implanté, prendre en compte les points suivants :
  - » Éviter de placer les électrodes adhésives (ou palettes de défibrillation externe) directement au-dessus du générateur d'impulsions ou de l'électrode sous-cutanée. Les placer aussi loin que possible des composants du système implanté.
  - » Régler l'énergie de sortie de l'équipement de défibrillation externe aussi bas que cliniquement acceptable.
  - » Suite à la cardioversion ou à la défibrillation externe, vérifier le fonctionnement du générateur d'impulsions (consulter la section « Suivi du générateur d'impulsions après traitement » en page 16).
- **Réanimation cardio-pulmonaire.** La réanimation cardio-pulmonaire (RCP) peut interférer temporairement avec la détection et est susceptible d'entraîner un retard du traitement.
- **Interférence électrique.** Les interférences électriques ou « bruits » provenant de dispositifs tels que les bistouris électriques ou équipements de surveillance peuvent interférer avec l'établissement ou le maintien de la télémétrie d'interrogation ou de programmation du dispositif. En présence de telles interférences, déplacer le programmateur loin des appareils électriques, et s'assurer que le cordon et les câbles de la tête de télémétrie ne s'entrecroisent pas. Les interférences électriques ou « bruits » provenant de dispositifs implantés concomitants tels que les dispositifs d'assistance ventriculaire (DAV), les pompes à médicament ou les pompes à insuline peuvent interférer avec l'établissement ou le maintien de la télémétrie d'interrogation ou de programmation du générateur d'impulsions. En présence de telles interférences, placer la tête de télémétrie sur le générateur d'impulsions et protéger les deux avec un matériau résistant au rayonnement.
- **Radiothérapie ionisante.** Il est impossible de spécifier une dose thérapeutique d'irradiation sans danger ou de garantir le fonctionnement du générateur d'impulsions après une exposition à des rayonnements ionisants. Divers facteurs interviennent collectivement dans l'impact possible de la radiothérapie sur le générateur d'impulsions implanté, notamment la distance entre le générateur d'impulsions et le faisceau de rayons, le type et le niveau d'énergie du faisceau, le débit de dose, la dose totale administrée sur l'ensemble de la durée de vie du générateur d'impulsions et l'utilisation d'une protection en plomb pour abriter le

générateur d'impulsions. L'impact du rayonnement ionisant varie également d'un générateur d'impulsions à un autre et peut aller d'un impact nul à une perte du traitement. L'impact potentiel des sources de rayonnement ionisant sur un générateur d'impulsions implanté varie considérablement d'une source à l'autre. Plusieurs sources de radiothérapie sont susceptibles d'interférer avec le fonctionnement des générateurs d'impulsions implantés ou de les endommager, notamment celles utilisées pour le traitement des cancers, comme les appareils à cobalt radioactif, les accélérateurs linéaires, les implants radioactifs (curiethérapie) et les bêtatrons. Avant une radiothérapie, le radio-oncologue et le cardiologue ou le médecin implanteur du patient doivent soigneusement prendre en considération toutes les options de prise en charge du patient, y compris un suivi accru et le remplacement du dispositif.

Les autres points à prendre en compte sont notamment :

» Protection du générateur d'impulsions par un matériau résistant au rayonnement, quelle que soit de la distance entre le générateur d'impulsions et le faisceau du rayonnement,

» Détermination du niveau de suivi approprié de l'état du patient pendant le traitement.

Le fonctionnement du générateur d'impulsions doit être évalué pendant et après la radiothérapie, et ce, de manière à tester autant de fonctionnalités que possible (consulter la section « Suivi du générateur d'impulsions après traitement » en page 16). L'étendue, la durée et la fréquence de cette évaluation liée à la radiothérapie dépendent de l'état de santé actuel du patient et doivent donc être déterminées par le cardiologue ou le médecin implanteur qui suit le patient.

Des tests diagnostiques du générateur d'impulsions sont exécutés automatiquement une fois par heure, si bien que l'évaluation du générateur ne doit pas s'achever avant que les tests diagnostiques aient été mis à jour et passés en revue (au moins une heure après l'exposition aux rayonnements). Les effets d'une exposition au rayonnement sur le générateur d'impulsions implanté peuvent ne pas être détectés pendant un certain temps post-exposition. Pour cette raison, continuer à surveiller étroitement la fonction du générateur d'impulsions, et faire preuve de prudence lors de la programmation d'une fonction dans les semaines ou les mois suivant la radiothérapie.

- **Électro cautérisation ou ablation par RF.** L'électro cautérisation et l'ablation par RF peuvent induire des arythmies et/ou une fibrillation ventriculaire, et peuvent provoquer des chocs inappropriés et l'inhibition de la stimulation post-choc. En outre, faire attention lorsqu'est effectué un autre type d'opération d'ablation cardiaque chez les patients porteurs de dispositifs implantés. Si le bistouri électrique ou l'ablation par RF est indispensable d'un point de vue médical, respecter les points suivants afin de réduire les risques pour le patient et le dispositif :

» Programmer le générateur d'impulsions sur le mode Traitement off.

» Tenir à disposition l'équipement de défibrillation externe.

» Éviter tout contact direct entre le bistouri électrique ou les cathéters d'ablation et le générateur d'impulsions et l'électrode sous-cutanée.

» Tenir le chemin du courant électrique aussi éloigné que possible du générateur d'impulsions et de l'électrode sous-cutanée.

» Si l'ablation par RF et/ou l'électrocoagulation est effectuée sur les tissus situés à proximité de l'appareil ou de l'électrode sous-cutanée, vérifier le fonctionnement du générateur d'impulsions (consulter la section « Suivi du générateur d'impulsions après traitement » à la en page 16). Pour l'électro cautérisation, utiliser un bistouri électrique bipolaire si cela est possible, et utiliser des salves courtes, intermittentes et irrégulières au niveau d'énergie le plus bas possible.

Une fois la procédure terminée, remettre le générateur d'impulsions en mode Traitement on.

- **Lithotritie.** La lithotritie extracorporelle par ondes de choc (LECOC) est susceptible de provoquer des interférences électromagnétiques avec le générateur d'impulsions ou de l'endommager. Si la LECOC est indispensable d'un point de vue médical, prendre les points suivants en compte afin de réduire les éventuelles interactions :

  » Éviter de focaliser le faisceau de la lithotritie près du site d'implantation du générateur d'impulsions.

  » Programmer le générateur d'impulsions sur le mode Traitement off afin d'éviter les chocs indésirables.

- **Énergie ultrasonore.** L'énergie ultrasonore à usage thérapeutique (p. ex. lithotripsie) peut endommager le générateur d'impulsions. Si l'utilisation de l'énergie ultrasonore à usage thérapeutique s'impose, éviter de concentrer l'énergie aux environs du générateur d'impulsions. Les ultrasons à usage diagnostique (p. ex. échocardiographie) ne présentent pas d'effet nocif connu à ce jour pour le générateur d'impulsions.

- **Courant électrique par conduction**. Tout équipement médical, traitement, thérapie ou test diagnostique introduisant un courant électrique dans le corps du patient a le potentiel d'interférer avec le fonctionnement du générateur d'impulsion. Les thérapies et traitements médicaux et les tests diagnostiques faisant appel à un courant électrique par conduction (p. ex. NSET, bistouri électrique, électrolyse/thermolyse, électrodiagnostics, électromyographie, ou études de conduction nerveuse) peuvent provoquer des interférences avec le générateur d'impulsions ou endommager celui-ci. Programmer le dispositif sur le mode Traitement off avant le traitement et surveiller les performances

Версия е остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ παλιά έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Valione obsoleta. Nemo utilizare.
Elavult verzió. Nem használja.
Versioni vanhentunut. Ei saa käyttää.
Versiyon eski. Kullanmayın.
Versjon utgått. Skal ikke brukes.
Versja przestarzała. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Versija ir pasenusi. Nenaudokite.
Versiya köhnəlib. Istifadə etmayin.
Versie verouderd. Niet gebruiken.
Versão obsoleta. Não se utilize.
Versiunea este expirată. Nu folosiți.
Versija nebetinka naudoti.
Versiyon eski. Kullanmayın.
Versjon utgått. Skal ikke brukes.
Versja przestarzała. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Versija ir pasenusi. Nenaudokite.
Versiya köhnəlib. Istifadə etmayin.
Versie verouderd. Niet gebruiken.
Versão obsoleta. Não se utilize.
Versiunea este expirată. Nu folosiți.
Versija nebetinka naudoti.
Versiyon eski. Kullanmayın.

du dispositif pendant le traitement. Après le traitement, vérifier le fonctionnement du générateur d'impulsions (consulter la section « Suivi du générateur d'impulsions après traitement » en page 16).

- **Neurostimulation électrique transcutanée (NSET).** La NSET implique le passage d'un courant électrique dans l'organisme et risque d'interférer avec le fonctionnement du générateur d'impulsions. Si la NSET est indispensable d'un point de vue médical, évaluer la compatibilité des paramètres de la NSET avec le générateur d'impulsions. Les consignes suivantes peuvent réduire les éventuelles interactions :
  - » Placer les électrodes de NSET aussi près que possible les unes des autres et le plus loin possible du générateur d'impulsions et de l'électrode sous-cutanée.
  - » Utiliser l'énergie de sortie de NSET cliniquement appropriée la plus basse.
  - » Envisager une surveillance cardiaque au cours de l'utilisation de la NSET. Des mesures additionnelles peuvent être prises pour aider à la réduction des interférences au cours de l'utilisation de la NSET en milieu clinique :
  - » Si des interférences sont suspectées au cours de l'utilisation en milieu clinique, éteindre l'appareil de NSET.

Ne pas modifier les paramètres de la NSET tant qu'il n'a pas été vérifié que les nouveaux paramètres n'interfèrent pas avec le fonctionnement du générateur d'impulsions.

Si la NSET est indispensable d'un point de vue médical en dehors du milieu clinique (usage à domicile), donner aux patients les instructions suivantes :

- » Sauf indication contraire, ne pas modifier les paramètres de la SNET ou les positions des électrodes.
- » Terminer chaque session de NSET en éteignant l'appareil avant de retirer les électrodes.
- » Si le patient reçoit un choc durant l'utilisation de la NSET, éteindre l'appareil de NSET et contacter son médecin. Procéder comme suit pour utiliser le programmateur afin d'évaluer le fonctionnement du générateur d'impulsions au cours de l'utilisation de la NSET :
  1. Programmer le générateur d'impulsions sur le mode Traitement off.
  2. Observer les S-ECG en temps réel aux paramètres de NSET prescrits, et noter la survenue de la détection appropriée ou des interférences.
  3. Une fois la procédure terminée, éteindre l'appareil de NSET et reprogrammer le générateur d'impulsions sur le mode Traitement on.

Outdated version. Do not use.
Version obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Foraeldet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Πολύ έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versiune obsoletă. A nu se utiliza.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiyon kullanılmayan sürüm.

Procéder également à une évaluation complète du générateur d'impulsions suite à la NSET afin de s'assurer que le fonctionnement du dispositif n'a pas été compromis (consulter la section « Suivi du générateur d'impulsions après traitement » en page 16). Pour des informations additionnelles, contacter Boston Scientific au moyen des coordonnées figurant au dos de ce document.

- **Systèmes de sécurité et de surveillance électronique des objets (EAS).** Informer les patients comment éviter l'impact sur le dispositif portatif de détection de fonction cardiaque en raison de barrières de sécurité antivol, de désactivateurs d'étiquette, ou de lecteurs d'étiquettes dotés d'un équipement d'identification par radiofréquences (IDRF). Ces systèmes se trouvent à l'entrée et à la sortie des magasins, aux comptoirs d'enregistrement, dans les bibliothèques publiques, et au point d'entrée des systèmes de contrôle d'accès. Les patients doivent éviter de s'attarder près ou de s'appuyer contre des barrières de sécurité antivol et des lecteurs d'étiquettes. En outre, les patients doivent éviter de se pencher au-dessus des comptoirs d'enregistrement et des systèmes de désactivation d'étiquettes portatifs. Les portes antivol, les barrières de sécurité, et les systèmes de contrôle d'entrée sont peu susceptibles d'affecter la fonction de l'appareil cardiaque lorsque les patients marchent à travers eux à un rythme normal. Si le patient se trouve près d'un système antivol électronique, de sécurité ou de contrôle des entrées et qu'il ressent des symptômes, il doit immédiatement s'éloigner de l'équipement et informer son médecin.
- **Pressions élevées.** L'Organisation internationale de normalisation (ISO) n'a approuvé aucun essai de pression standardisé pour les générateurs d'impulsions implantables soumis à une oxygénothérapie hyperbare (OHB). Les pressions élevées rencontrées dans les caissons hyperbares peuvent endommager le générateur d'impulsions. Avant de démarrer une OHB, le cardiologue ou le médecin implanteur qui suit le patient doit être consulté afin de bien cerner les conséquences potentielles de cette activité compte tenu de l'état clinique spécifique du patient. Un suivi plus fréquent du dispositif peut être justifié en raison de la pratique de l'OHB. Évaluer le fonctionnement du générateur d'impulsions suite à une exposition à une pression élevée (consulter la section « Suivi du générateur d'impulsions après traitement » en page 16). L'étendue, la durée et la fréquence de cette évaluation liée à une exposition à haute pression dépendent de l'état de santé actuel du patient et doivent donc être déterminées par le cardiologue ou l'électrophysiologue qui suit le patient. Se reporter au manuel du générateur d'impulsions approprié pour obtenir des informations additionnelles sur les résultats des tests haute pression spécifiques au dispositif. En cas de questions additionnelles, contacter Boston Scientific au moyen des coordonnées figurant au dos de ce document.

Остаряла версия. Да не се използва. Zastaralá verze. Nepoužívat. Forældet version. Må ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Version obsolète. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelt útgáfa. Notið ekki. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Neizmantot. Pasenusi versija. Nenaudokite. Elavult verzió. Ne használja! Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Föråldrad version. Använd ej. Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Contrôles de suivi

- **Impédance de choc faible.** Lors de l'administration d'un choc, la mesure d'une valeur d'impédance de choc inférieure à 25 ohms pourrait indiquer la présence d'un problème avec le dispositif. L'administration du choc pourrait avoir été compromise et/ou tout traitement futur délivré par le dispositif peut également être compromis. En cas d'observation d'une valeur d'impédance de choc inférieure à 25 ohms, le bon fonctionnement du dispositif doit être vérifié.
- **Test de conversion.** Une conversion réussie de FV ou de TV pendant un test ne garantit pas que la conversion aura lieu ultérieurement. Tout changement de l'état du patient ou de son traitement médicamenteux (entre autres facteurs) peut modifier le seuil de défibrillation, ce qui peut entraîner une non-conversion d'un trouble du rythme postopératoire. Vérifier par un test de conversion que le générateur d'impulsions est capable de détecter les tachyarythmies du patient et d'y mettre un terme, lorsque l'état du patient a changé ou des paramètres ont été reprogrammés.
- **Considérations relatives au suivi des patients quittant le pays.** Les dispositions relatives au suivi du générateur d'impulsions doivent être prises à l'avance pour les patients qui prévoient de voyager ou de déménager après l'implantation dans un pays autre que celui dans lequel leur dispositif a été implanté. La réglementation en matière d'autorisation des dispositifs et des configurations logicielles du programmateur associé varie d'un pays à l'autre ; certains pays peuvent ne pas être autorisés ou aptes à suivre des produits spécifiques. Contacter Boston Scientific en utilisant les informations figurant au dos de ce mode d'emploi, pour aider à déterminer la faisabilité du suivi de l'appareil dans le pays de destination du patient.

Explantation et mise au rebut

- **Manipulation lors de l'explantation.** Avant d'explanter, de nettoyer ou d'expédier l'appareil, effectuer les actions suivantes pour éviter les chocs indésirables, l'écrasement des données importantes de l'historique de traitement, et des tonalités sonores :
  - » Programmer le générateur d'impulsions sur le mode Traitement off.
  - » Désactiver l'avertisseur, si disponible.
  - » Nettoyer et désinfecter l'appareil en utilisant les techniques de traitement relatives aux déchets médicaux présentant un risque biologique.

Précautions supplémentaires

- **Suivi du générateur d'impulsions après traitement.** Suite à toute procédure chirurgicale ou médicale susceptible d'affecter le fonctionnement du générateur d'impulsions, procéder à un contrôle complet pouvant inclure les éléments suivants :
  - » Interrogation du générateur d'impulsions à l'aide d'un programmateur
  - » Passage en revue des événements mémorisés, des codes d'erreur et des S-ECG en temps réel avant d'enregistrer toutes les données patient
  - » Test de l'impédance de l'électrode sous-cutanée
  - » Vérification de l'état de la batterie
  - » Impression des rapports souhaités
  - » Contrôle de la programmation finale avant de laisser le patient quitter le centre
  - » Fin de la session

Événements indésirables potentiels

Les événements indésirables potentiels liés à l'implantation du système S-ICD incluent notamment :

- Accélération/induction de l'arythmie atriale ou ventriculaire
- Accident vasculaire cérébral
- Administration d'un choc inapproprié
- Blessure ou douleur au niveau du membre supérieur, y compris la clavicule, l'épaule et le bras
- Communication impossible avec le générateur d'impulsions
- Décès
- Défaut de l'isolant de l'électrode
- Déformation et/ou rupture de l'électrode
- Emphysème sous-cutané
- Épuisement prématuré de la batterie
- Érosion/extrusion
- Fièvre
- Formation de chéloïde

Версия за ползване. Versión obsoleta. No utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versión caducada. No utilizar. Versión obsoleta. Ne pas utiliser. Versión caducada. No utilizar. Versión obsoleta. Nemojte upotrebljavati. Versiyon kullanım süresi dolmuş. Kullanmayın.

- Formation de kystes
- Gêne après le choc/la stimulation
- Gêne ou temps de cicatrisation prolongé de l'incision
- Hématome/collection liquidienne
- Hémorragie
- Hémothorax
- Impossibilité d'administrer le traitement
- Impossibilité de recourir à la défibrillation ou à la stimulation
- Infection
- Lésion nerveuse
- Mauvais raccordement de l'électrode au générateur d'impulsions
- Migration ou déplacement
- Pannes aléatoires de composants
- Pneumothorax
- Réaction allergique/indésirable au système ou aux médicaments
- Réaction indésirable au test d'induction
- Retard de l'administration du traitement
- Révision chirurgicale ou remplacement du système
- Rougeur du tissu, irritation, engourdissement ou nécrose
- Rupture du conducteur
- Stimulation musculaire/nerveuse
- Stimulation post-choc inappropriée
- Syncope

En cas d'événements indésirables, il peut être nécessaire de prendre des mesures correctives invasives et/ou de procéder à la modification ou au retrait du système S-ICD.

Версия за ползване. Не използвайте.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλαιά έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanım sayan sürüm. Kullanmayın.

Les patients porteurs d'un système S-ICD peuvent aussi développer des troubles psychologiques, notamment :

- Chocs imaginaires
- Angoisse d'un risque de chocs
- Crainte d'un dysfonctionnement de l'appareil
- Dépression ou anxiété

Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föreldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

FONCTIONNEMENT

Configuration du programmateur

Emballage

Les composants du programmateur incluent :

- Programmateur modèle 3200 avec logiciel pré-installé
- Tête de télémétrie modèle 3203
- Cordon d'alimentation secteur et alimentation externe modèle 3204

Inspecter visuellement l'emballage pour vérifier que son contenu est complet. Ne pas utiliser en cas de preuve d'endommagement.

En cas de dommage, renvoyer le produit à Boston Scientific. Pour obtenir les instructions et l'emballage de retour, contacter Boston Scientific à l'aide des coordonnées figurant au dos de ce manuel.

Commandes et raccordement du programmateur

Figure 1 : *Commandes et raccordement externe*

Версия. Да не се използва.
Foraldet version. Nepoužívat.
Version obsoleta. No utilizar.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Versja er utdatert. Ikke bruk.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Versión obsoleta. No utilice.
Yhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Charge du programmateur

Le programmateur est principalement conçu pour fonctionner en étant raccordé à une alimentation électrique externe sur secteur, mais il peut également fonctionner sur batterie, à condition que la batterie interne soit suffisamment chargée. Le programmateur est rechargé chaque fois qu'il est branché à l'alimentation électrique externe sur secteur. Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est recommandé de laisser le programmateur branché à l'alimentation externe afin de maintenir une charge appropriée de la batterie.

> ***Remarque :*** *Les données de la session en cours peuvent être perdues si une période de 45 minutes d'inactivité survient pendant une session de télémétrie active et si le programmateur n'est pas branché à l'alimentation secteur.*

La durée de charge type pour une batterie entièrement déchargée est de 5 heures. Toutefois, si le programmateur est en cours d'utilisation pendant la recharge, la durée de charge peut être supérieure.

L'indicateur d'état de la batterie situé dans l'angle supérieur droit de l'écran affiche l'état d'alimentation de la batterie principale, lorsque l'unité est en cours d'utilisation :

- Les quatre barres sont allumées (en vert) – La batterie est chargée à 100 %
- Trois barres sont allumées (en vert) – La batterie est chargée à 75 %
- Deux barres sont allumées (en jaune) – La batterie est chargée à 50 %
- Une barre est allumée (en rouge) – La batterie est chargée à 25 %

Le programmateur affiche l'un des écrans d'alerte suivants au fur et à mesure que l'alimentation de la batterie diminue.

- Batterie du programmateur faible
- Batterie du programmateur critique
- Plus de batterie

Pour charger le programmateur :

1. Brancher le câble d'alimentation externe au programmateur (consulter la section Figure 1 en page 19).
2. Raccorder le cordon d'alimentation électrique externe à une prise secteur.

Версия за ограничено използване.
Zastaralá verze. Nebo používat.
Forældet version. Ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πρόκειται δοκιμή. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Orsit utsäte. Netio ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Versione obsoleta. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nenaudoti.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Versjon utgått. Ikke bruk.
Version obsolet. Ne uporabite.
Versio on vanhentunut. Älä käytä.
Version av. Använd ej.
Versiyon kullanılmayan sürüm. Kullanmayın.

Avertissement : *Utiliser le programmateur uniquement avec l'alimentation électrique externe fournie avec le programmateur. L'utilisation d'autres alimentations électriques peut endommager le programmateur.*

Avertissement : *Afin d'éviter les risques de choc électrique, l'alimentation électrique externe du programmateur doit uniquement être branchée à une prise électrique mise à la terre.*

Mise en garde : *Les cordons d'alimentation servent au branchement à l'alimentation secteur 230 VCA. En dehors de l'Amérique du Nord, utiliser le cordon d'alimentation fourni qui correspond exactement à votre prise électrique secteur.*

Utilisation du programmateur

Mise sous tension du programmateur

Le bouton d'alimentation du programmateur se trouve dans le renfoncement au-dessus et en retrait du coin gauche de l'écran (Figure 1). Appuyer sur le bouton et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'écran soit activé.

Remarque : *Si le programmateur ne s'allume pas alors qu'il est connecté à l'alimentation secteur via l'alimentation externe, débrancher le cordon d'alimentation externe du programmateur. Appuyer sur le bouton d'alimentation du programmateur et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'écran soit activé. Rebrancher ensuite l'alimentation secteur via l'alimentation électrique externe.*

Changement du niveau sonore du programmateur

Le niveau sonore des sons générés par le programmateur peut être temporairement réglé à l'aide de la commande du volume (consulter la section Figure 1 en page 19). Ce niveau est automatiquement réinitialisé à chaque redémarrage du programmateur.

Mode Pause du programmateur

Le programmateur a un mode Pause qui est activé automatiquement pour économiser son énergie. L'affichage est désactivé lorsque ce mode est activé.

Версия. Да не се използва
astaralá verze. Nepoužívat
Forælder version. Må ikke anvendes
Version über holt. Nicht verwenden
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πάλαιο Σφάλμα Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Ekki nota.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecejusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nenaudoti.
Elavult verzió. Ne használja.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
hentunut versio. Älä käytä.
d version. Använd ej.
ayan sürüm. Kullanma

Le programmateur entre en mode Pause chaque fois que :

- Le bouton d'alimentation est momentanément enfoncé et relâché.
- Le programmateur n'est pas branché à l'alimentation électrique externe, il n'est pas en communication active avec un générateur d'impulsions S-ICD, et aucune activité n'a eu lieu pendant 15 minutes.

Appuyer temporairement sur le bouton d'alimentation pour revenir en fonctionnement normal.

Mise hors tension du programmateur

Il existe deux façons de mettre le programmateur hors tension :

1. Appuyer sur le bouton d'alimentation et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le menu d'arrêt du système apparaisse à l'écran. Sélectionner Mettre hors tension dans le menu contextuel et confirmer en appuyant sur OK.
2. Sur l'écran de démarrage du programmateur, appuyer sur le bouton Arrêt et sélectionner OK à l'invite de confirmation.

Utilisation de l'écran tactile du programmateur

Le programmateur est équipé d'un écran tactile LCD. L'angle de vue de cet écran peut être ajusté avec la béquille située à l'arrière du programmateur. Toute interaction avec le programmateur se fait avec les doigts pour toucher les zones appropriées sur l'écran. Faire défiler les listes à l'écran en faisant glisser un doigt vers le haut et vers le bas de la liste. Un clavier à l'écran apparaît chaque fois qu'il est nécessaire de saisir du texte.

Mise en garde : *L'écran du programmateur est fabriqué en verre ou acrylique et peut casser si le programmateur chute ou s'il reçoit un impact important. Ne pas utiliser si l'écran est brisé ou fissuré, car ceci pourrait entraîner des blessures.*

Utilisation de la tête de télémétrie

La tête de télémétrie modèle 3203 (« la tête de télémétrie ») permet à ce programmateur de communiquer avec le générateur d'impulsions.

Mise en garde : *N'utiliser que la tête de télémétrie modèle 3203 avec le programmateur.*

Mise en garde : *La tête n'est pas un dispositif stérile. Ne pas stériliser la tête de télémétrie. La tête doit être conservée dans une protection stérile avant d'être utilisée sur le champ stérile*

Mise en garde : *Le programmateur n'est pas stérile et ne peut pas être stérilisé. Il doit rester hors du champ stérile.*

Pour raccorder la tête de télémétrie au programmateur, faites glisser le connecteur du câble de la tête de télémétrie au-dessus du connecteur de communication situé à l'arrière du programmateur (consulter la section Figure 1 en page 19).

Pour débrancher la tête de télémétrie, saisir le connecteur du câble de la tête de télémétrie et tirer doucement tout droit pour le retirer du connecteur de communication.

Remarque : *Ne pas tirer sur le câble ni l'arracher pour débrancher la tête de télémétrie du programmateur. Une telle action risquerait d'entraîner des dommages invisibles sur le câble. Un câble endommagé peut réduire les capacités de communication sans fil et nécessite une tête de télémétrie de remplacement.*

Pour une télémétrie optimale, la tête doit être placée directement au-dessus du générateur d'impulsions implanté. Même s'il apparaît que le programmateur est en communication avec le générateur d'impulsions à des distances supérieures, la programmation doit toujours être effectuée avec la tête de télémétrie placée directement au-dessus du générateur d'impulsions implanté.

Avertissement : *La présence d'autres appareils fonctionnant dans les mêmes bandes de fréquences que celles déjà utilisées par le programmateur (402-405 MHz pour le générateur d'impulsions et 2,4 GHz pour l'imprimante) risque de créer des interférences et brouiller la communication. Des interférences peuvent se produire, même si l'autre équipement est conforme aux exigences en termes d'émissions du Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (CISPR). Pour atténuer ces interférences RF, augmenter la distance entre le dispositif à l'origine des interférences, le programmateur et le générateur d'impulsions ou l'imprimante. Si les problèmes de communication persistent, se reporter à la section Résolution des problèmes de ce manuel.*

En cas de perte de la télémétrie, l'écran d'affichage devient jaune et un message apparaît avec le texte « Perte de communication » pour alerter l'utilisateur. Repositionner la tête de télémétrie afin d'établir la communication. Le programmateur affiche à nouveau l'écran qui était actif avant la perte de la télémétrie si le générateur d'impulsions est détecté et la programmation peut se poursuivre.

Remarque : *Si la communication ne peut pas être rétablie, la session doit être arrêtée et redémarrée en recherchant le générateur d'impulsions.*

Navigation

L'interface utilisateur graphique (GUI) du programmateur facilite la gestion et le contrôle du système S-ICD. La barre de navigation et les icônes à l'écran en haut de l'écran permettent à l'utilisateur de naviguer entre les écrans du logiciel de programmation. De plus, un électrocardiogramme sous-cutané (S-ECG) continu s'affiche en bas de l'écran pendant la communication En ligne (active) avec le générateur d'impulsions.

En-tête de l'écran

Lorsque le programmateur est hors ligne (communication inactive), l'en-tête de l'écran affiche l'indicateur d'état de la batterie.

Lors de la visualisation de sessions enregistrées hors lignes, l'en-tête de l'écran affiche :

- Nom du patient
- Traitement on/off
- Indicateur d'état de la batterie

Lorsque le programmateur est en ligne (communication active), l'en-tête de l'écran affiche :

- Traitement on/off
- Nom du patient
- Fréquence cardiaque du patient
- Indicateurs d'état de la batterie et de la télémétrie du programmateur
- Titre de l'écran
- Icône Choc d'urgence

Версия е остаряла. Да не се използва.
Versión obsoleta. No utilizar.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Elavult verzió. Ne használja!
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Versiyon sürüm. Kullanmayın

Barre de navigation

La barre de navigation est la principale méthode pour naviguer sur les écrans du programmateur En ligne. La barre se situe sur le bord supérieur de l'écran du programmateur et les écrans choisis apparaissent avec leur icône de sélection en surbrillance.

Tableau 1 : La section Descriptions des icônes en page 26 fournit une liste des icônes du programmateur et leurs descriptions correspondantes.

Redémarrage du programmateur

Le système d'exploitation du programmateur est un système d'autosurveillance et est généralement capable de détecter de nombreuses conditions d'erreurs au niveau du système et d'initier automatiquement une séquence de redémarrage en réponse à celles-ci. Suivre les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la séquence de redémarrage initiée par le programmateur.

Le programmateur peut nécessiter un redémarrage manuel si :

- Vous ne pouvez pas quitter un écran.
- Le système d'exploitation ne répond plus.

Un redémarrage manuel s'effectue en enfonçant le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le menu d'arrêt apparaisse à l'écran. Sélectionner Redémarrer dans le menu contextuel et confirmer en appuyant sur OK.

3. Si le programmateur ne répond pas à un processus de redémarrage, contacter Boston Scientific à l'aide des coordonnées figurant au dos de ce manuel.

Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Veraltete Version. Nicht verwenden.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Novecojusi versija. Neleidžiamas naudoti.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Nem használható.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Versiyon süresi dolmuş. Kullanmayın.

Tableau 1 : Descriptions des icônes

Icône	Description	Application utilisateur
	Icône Menu principal	Permet à l'utilisateur de revenir au menu principal.
	Icône Configuration automatique	Permet à l'utilisateur d'accéder au menu Configuration automatique.
	Icône Paramètres de l'appareil	Permet à l'utilisateur d'accéder à l'écran Paramètres de l'appareil du S-ICD.
	Icône État de l'appareil (dossier ouvert et dossier fermé)	Permet à l'utilisateur d'accéder à l'écran État de l'appareil du S-ICD. L'utilisateur peut voir le nombre de chocs administrés depuis la dernière mise à jour, ainsi que la durée de vie de la batterie du dispositif S-ICD.
	Icône Fiche du patient	Permet à l'utilisateur d'accéder à l'écran de la fiche du patient. L'utilisateur peut afficher des informations sur la durée de vie de la batterie de l'appareil S-ICD.
	Icône S-ECG d'épisodes capturés et enregistrés	Permet à l'utilisateur d'accéder aux écrans S-ECG d'épisodes capturés et enregistrés.
	Icône Test d'induction	Permet à l'utilisateur d'accéder à l'écran Induction.
	Icône Choc manuel	Permet à l'utilisateur d'accéder à l'écran Choc manuel.
	Mesure de la batterie et de la télémétrie	Le côté gauche permet à l'utilisateur de voir l'état de la batterie du programmateur. Le côté droit permet de voir la force du signal télémétrique.
	Capturer S-ECG	Permet à l'utilisateur de capturer un S-ECG en direct.
	Paramètres d'affichage du S-ECG	Permet à l'utilisateur de modifier le zoom et la Vitesse de défilement sur le S-ECG en direct.
	Icône Fréquence cardiaque	Permet à l'utilisateur de voir la fréquence cardiaque actuelle.
Shock	Icône Choc d'urgence	Permet à l'utilisateur d'administrer un choc d'urgence
A B	Commutateur d'option de sélection	Permet à l'utilisateur de sélectionner l'une des deux options, par exemple A ou B

Версия е остаряла. Не се използва.
Foraldet version. Nicht verwenden.
Versión obsoleta. No utilizar.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Pasenusi versija. Neizmantot!
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Versja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastarana verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Configuration du programmateur

Configuration des paramètres du programmateur

Le programmateur doit être configuré avant même de tenter une communication avec un générateur d'impulsions. Ceci implique de définir le format de la date et de l'heure, le fuseau horaire, la langue et l'imprimante. Une fois ces paramètres configurés pendant le processus de configuration initiale, ils constituent les paramètres par défaut et ne devront normalement pas être modifiés à chaque session.

Pour configurer les paramètres du programmateur :

1. Sélectionner le bouton Paramètres du programmateur sur l'écran de démarrage du programmateur (Figure 2 en page 27) pour afficher l'écran Paramètres du programmateur (Figure 3 en page 28).

Figure 2 : *Écran de démarrage du programmateur*

Версия за ползване. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Ekki nota.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanım sayan sürüm. Kullanmayın.

Figure 3 : *Écran Paramètres du programmateur*

2. Sélectionnez la ligne correspondante pour accéder à chaque paramètre. Les paramètres pouvant être configurés incluent :
   - Format de la date et de l'heure
   - Fuseau horaire
   - Langue
   - Imprimante

Format de la date et de l'heure

Pour définir le format de la date et de l'heure :

1. Sélectionner Définir le format de la date et de l'heure sur l'écran Paramètres du programmateur (Figure 3 en page 28). L'écran Paramètres de date et d'heure s'affiche.
2. Sélectionner le format de date souhaité.
3. Sélectionner le bouton Enregistrer pour enregistrer les modifications et revenir à l'écran Paramètres du programmateur, ou sélectionner Annuler pour revenir à l'écran Paramètres du programmateur sans enregistrer les modifications.

Версия. Да не използвате. Nepoužívat. Nicht verwenden. Ne uporabite. Do not use. No utilizar. Ne pas utiliser. Nemojte upotrebljavati. Non utilizzare. Neizmantot. Nenaudokite. Ne használja! Niet gebruiken. Nie używać. Nu se utilizează. Nie używać. Skal ikke brukes. Ne uporabite. Älä käytä. Använd ej. Kullanmayın.

Fuseau horaire

Le paramètre de fuseau horaire contrôle deux paramètres du système S-ICD, un pour le programmateur (l'heure affichée sur les écrans et les rapports imprimés), l'autre pour les générateurs d'impulsions (le filtre électronique destiné à réduire les interférences électromagnétiques {IEM}).

Le choix du paramètre de fuseau horaire approprié pour le programmateur entraîne le réglage du filtre électronique des générateurs à impulsions interrogés sur la fréquence de ligne d'alimentation électrique régionale appropriée.

Plus précisément, le filtre de fréquence de ligne du générateur d'impulsions est automatiquement programmé à 50 Hz ou 60 Hz, en fonction du paramètre de fuseau horaire du programmateur interrogateur.

Pour définir le fuseau horaire

1. Sélectionner Définir le fuseau horaire dans l'écran Paramètres du programmateur. L'écran de sélection du fuseau horaire apparaît (Figure 4 en page 30)
2. Sélectionner le bouton de fuseau horaire pour la zone dans laquelle le programmateur est utilisé. Une coche apparaît dans le bouton sélectionné.
3. Sélectionner le bouton Enregistrer pour enregistrer les modifications et revenir à l'écran Paramètres du programmateur, ou sélectionner Annuler pour revenir à l'écran Paramètres du programmateur sans enregistrer les modifications.

Dans les rares cas où un seul paramètre de fuseau horaire inclut des différences de fréquence de ligne d'alimentation régionale, deux options de fréquence de ligne sont disponibles. Choisir l'option avec la fréquence appropriée pour la région où se trouve le programmateur.

Étant donné qu'un programmateur définira le fuseau horaire (et filtre à fréquence électronique) des générateurs d'impulsions qu'il interroge pour faire correspondre sa propre configuration de fuseau horaire, les patients en déplacement dont les appareils sont interrogés dans des fuseaux horaires ou des pays autres que celui dans lequel ils résident peuvent avoir besoin de réinitialiser le fuseau horaire de leur générateur d'impulsions lors de leur retour à la maison.

Версия е изтекла. Не използвайте.
Foraldet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versiune expirată. Nu folosiți.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versja przestarzała. Nie używać.
Versiune expirată. Nu utilizați.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Versión obsoleta. No se utilizar.
Utdaterad version. Använd ej.
Versiyon kullanılmamalıdır.
Versioon aegunud. Ärge kasutage.
Versija nebetinka naudoti.
Versija nav derīga. Nelietot.
Versiyon kullanılmamalıdır.
Versioon aegunud. Ärge kasutage.
Versija nebetinka naudoti.
Versija nav derīga. Nelietot.
Versiyon kullanılmamalıdır.

Figure 4 : *Écran Définir le fuseau horaire (liste déroulante)*

Préférence de langue

Pour définir la préférence de langue :

1. Sélectionner Définir la langue (Set Language) dans l'écran Paramètres du programmateur. L'écran Paramètres de langue apparaît. Faire défiler la liste et sélectionner une langue.
2. Sélectionner le bouton Enregistrer pour enregistrer les modifications ou sélectionner Annuler pour revenir à l'écran Paramètres du programmateur sans enregistrer les modifications. Si la langue est modifiée, le programmateur redémarre automatiquement et revient à l'écran de démarrage.

Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πρωλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No utilizar.

Sélection de l'imprimante

Le programmateur communique avec l'imprimante par l'intermédiaire de la technologie sans fil *Bluetooth*™. Seules les imprimantes approuvées par Boston Scientific doivent être couplées et utilisées avec le programmateur. Pour sélectionner une imprimante à coupler et à utiliser avec le programmateur :

> ***Remarque :*** *certaines imprimantes nécessitent la confirmation du couplage sur le programmateur et l'imprimante. Dans ce cas, consulter la documentation du fabricant de l'imprimante pour plus de détails.*

1. S'assurer que l'imprimante est allumée et, en fonction de l'imprimante spécifique, que la fonction sans fil est activée ou que l'adaptateur sans fil est connecté au port USB de l'imprimante.
2. Sélectionner Configuration de l'imprimante dans l'écran Paramètres du programmateur. L'écran Configuration de l'imprimante (Figure 5 en page 31) peut afficher une imprimante précédemment configurée comme imprimante par défaut. Si aucune imprimante par défaut n'a été sélectionnée et configurée, l'écran est vide et le programmateur procède au balayage de la zone pour localiser les imprimantes sans fil. Une barre de progression du balayage apparaît, informant l'utilisateur que le programmateur recherche actuellement des imprimantes.

Figure 5 : *Écran Configuration de l'imprimante*

3. Choisir une imprimante parmi celles trouvées au cours du balayage. Si aucune n'est trouvée, une fenêtre apparaît indiquant qu'il n'existe pas d'imprimante. Faire une nouvelle recherche ou sélectionner le bouton Annuler pour revenir à l'écran Paramètres du programmateur.
4. Autre possibilité : sélectionner l'imprimante souhaitée dans la liste et la renommer à l'aide du clavier affiché à l'écran (jusqu'à 15 caractères). Le numéro de série de l'imprimante apparaît avec la sélection de l'imprimante.
5. Sélectionner le bouton Enregistrer pour enregistrer les modifications et revenir à l'écran Paramètres du programmateur, ou sélectionner Annuler pour revenir à l'écran Paramètres du programmateur sans enregistrer les modifications. Un écran de confirmation apparaît lorsque la configuration de l'imprimante est terminée.

Remarque : *Pour obtenir des informations sur les problèmes de l'imprimante, se reporter à la section « Dépannage ».*

Version de Logiciel de Programmateur

Pour afficher la version logicielle du programmateur :

1. Sélectionner À propos du programmateur sur l'écran Paramètres du programmateur. L'écran d'information Version de Logiciel de Programmateur s'affiche.
2. L'écran d'information « Version de Logiciel de Programmateur » affiche la version actuelle du logiciel du programmateur. Sélectionner le bouton Continuer pour revenir à l'écran Paramètres du programmateur.

Remarque : *Les rapports imprimés contiennent également les versions logicielles du programmateur.*

Данная версия устарела. Не использовать.
Foraeldet version. Ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión caducada. Ne pas utiliser.
Zastarela verzija. Nemojte koristiti.
Úrelt útgáfa. Hætta notkun.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecejusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nevartojiet.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Exportation de données Bluetooth™

Le programmateur peut être configuré de façon à exporter, au moyen d'une connexion sans fil, les données des patients vers des ordinateurs de bureau ou portables dotés de la technologie sans fil *Bluetooth*™. Afin d'utiliser la fonction sans fil de l'exportation de données, le programmateur doit être couplé individuellement à chaque ordinateur. La procédure de couplage du programmateur à un ordinateur est différente de la procédure utilisée pour coupler le programmateur à l'imprimante.

Remarque : *Le transfert de données est pris en charge pour les ordinateurs exécutant Windows. La fonction de transfert de données n'est pas disponible pour les tablettes ou smartphones.*

1. S'assurer que l'ordinateur à coupler est détectable, car le programmateur recherche les ordinateurs environnants pendant le processus de couplage.

   Remarque : *Des instructions détaillées relatives à cette tâche figurent dans les fichiers d'aide de Microsoft Windows sous l'en-tête « Pourquoi ne puis-je pas connecter mon périphérique Bluetooth à mon ordinateur ? »*

2. Une fois l'ordinateur cible rendu détectable, sélectionner le bouton Exporter les données du Programmateur sur l'écran de démarrage du programmateur. L'écran Exporter les données du Programmateur via Bluetooth apparaît. Sélectionner le bouton Configuration d'ordinateurs autorisés pour rechercher les ordinateurs proches et commencer la procédure de couplage.
3. Lorsque l'analyse est terminée, l'écran affiche la liste des ordinateurs trouvés (les trois ordinateurs avec le meilleur signal *Bluetooth*™) sous l'en-tête Ordinateurs non autorisés à proximité (Figure 6 en page 34). Choisir l'ordinateur à coupler et appuyer sur le bouton plus en regard de son nom pour terminer la procédure de couplage.
4. Au cours de la procédure de couplage, le programmateur et l'ordinateur présentent des clés d'accès numériques identiques et les deux machines demandent de confirmer que les deux numéros sont les mêmes. La clé d'accès est uniquement présentée lors du couplage et est utilisée pour vérifier que les bonnes machines sont couplées ensemble.
5. Un couplage réussi est indiqué lorsque la liste pour l'ordinateur sujet apparaît dans la colonne Ordinateurs autorisés au lieu de la colonne Ordinateurs non autorisés à proximité.

6. Les ordinateurs autorisés peuvent être renommés, le cas échéant. Appuyer et maintenir enfoncée la liste pour l'ordinateur jusqu'à ce que la fenêtre contextuelle Renommer un Ordinateur autorisé s'affiche.

Figure 6 : *Choix d'un ordinateur à autoriser pour le transfert des données* Bluetooth™

Версия. Да не се използва.
Forældet version. Nepoužívat.
Version überholt. Nicht verwenden.
Πολιά έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Modes de fonctionnement du programmateur

Comportement en ligne

L'interface du programmateur varie selon si le programmateur est En ligne (communiquant activement) ou Hors ligne (non communiquant) avec un générateur d'impulsions sélectionné.

Une session En ligne commence lorsque le programmateur établit une liaison télémétrique avec un générateur d'impulsions spécifique. Un écran d'alerte jaune s'affiche si le signal télémétrique est perdu entre le programmateur et le générateur d'impulsions pendant plus de cinq secondes pendant une communication active. Ceci peut se produire si la tête de télémétrie est déplacée hors de la plage des communications télémétriques ou si du bruit ou des objets interférant empêchent la communication. La programmation des commandes, y compris Choc d'urgence, n'est pas disponible tant que la télémétrie n'a pas été rétablie.

La reconnexion de la télémétrie peut se faire automatiquement si la raison de la perte de la télémétrie a été résolue, à savoir en replaçant la tête de télémétrie dans la portée télémétrique du générateur d'impulsions ou en éliminant la source des interférences ou du bruit. Redémarrer la session si le lien de télémétrie ne s'établit pas dans un délai d'une minute.

Remarque : *Lorsque le programmateur communique activement avec un générateur d'impulsions, celui-ci émet un avertissement sonore pour indiquer que le générateur d'impulsions se prépare à délivrer un choc, indépendant du fait que le choc ait été commandé ou qu'il se produise en réponse à une arythmie détectée. L'avertissement sonore continu jusqu'à ce que le choc est délivré ou annulé.*

Comportement hors ligne

Le programmateur est Hors ligne lorsqu'il ne communique pas activement avec un générateur d'impulsions. Les paramètres du programmateur sont accessibles et les sessions de patients enregistrées sont consultables et/ou imprimables au cours des sessions Hors ligne.

Версия е остаряла. Да не се използва.
Obsoletní verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version obsolet. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλαιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Ne koristiti.
Úrelt útgáfa. Nota ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pacelusi versija. Ne izmantot.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Sessions de patients enregistrées

Pendant une visite de suivi d'un patient, le programmateur récupère les données dans la mémoire du générateur d'impulsions. Le programmateur peut enregistrer jusqu'à 50 sessions de patients ou jusqu'à 90 jours de données sur des sessions de patients. Lorsque la 51e session a lieu, le programmateur remplace automatiquement la session enregistrée la plus ancienne par les nouvelles données. De plus, lors de l'enregistrement d'une session de patient après le 90e jour, le programmateur supprimera automatiquement cette session la prochaine fois qu'il sera rallumé.

Une session enregistrée comprend les informations suivantes :

- Rapports des S-ECG Reports capturés (y compris les S-ECG d'induction)
- Historique des épisodes (y compris les épisodes téléchargés)
- Données patient
- Paramètres programmés de l'appareil

Pour voir les sessions de patients enregistrées :

1. Sur l'écran de démarrage du programmateur, sélectionner Sessions de patients enregistrées.
2. Sélectionner la session de patient souhaitée.

Pour purger les sessions de patients enregistrées :

1. Sur l'écran de démarrage du programmateur, sélectionner Sessions de patients enregistrées.
2. Sélectionner le bouton Copier toutes les données.
3. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Sélectionner OK pour purger toutes les données sur les sessions de patients stockées.

Modes de fonctionnement du générateur d'impulsions

Le générateur d'impulsions est doté des modes de fonctionnement suivants :

- Stockage
- Traitement on
- Traitement off
- Mode Protection IRM

Остаряла версия. Да не се използва. Zastaralá verze. Nepoužívat. Forældet version. Må ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Version périmée. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelt útgáfa. Notið ekki. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Neizmantot. Pasenusi versija. Nenaudokite. Elavult verzió. Ne használja! Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Föråldrad version. Använd ej. Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Mode Stockage

Le mode Stockage est un état de faible consommation d'énergie destiné au stockage seulement. Lorsqu'un générateur d'impulsions en mode Stockage est interrogé par un programmateur, il quitte le mode Stockage et entre par défaut en mode Traitement off. Un reformatage des condensateurs à pleine puissance est réalisé et le générateur d'impulsions est prêt à être configuré. Le générateur d'impulsions ne peut pas être reprogrammé en mode Stockage dès lors qu'il l'a quitté.

Mode Traitement on

Le mode Traitement on est le principal mode de fonctionnement du générateur d'impulsions. Il permet de détecter automatiquement et de traiter les tachycardies ventriculaires.

Mode Traitement off

Le mode Traitement off neutralise l'administration automatique du traitement tout en permettant le contrôle manuel de la délivrance du choc. Les paramètres programmables peuvent être consultés et réglés via le programmateur. L'électrogramme sous-cutané (S-ECG) peut être affiché ou imprimé à partir de ce mode.

Dès lors qu'il quitte le mode Stockage, le générateur d'impulsions passe en mode Traitement off.

Remarque : *Un choc manuel ou un choc d'urgence peut être administré lorsque le mode de traitement est défini sur On ou Off et que le dispositif communique activement avec un générateur d'impulsions, mais seulement après que le processus de configuration initiale est terminé. Se reporter à Configuration automatique à la page 46.*

Mode Protection IRM

Le mode Protection IRM est disponible dans les appareils EMBLEM S-ICD.

En mode Protection IRM, certaines fonctions du générateur d'impulsions sont modifiées en vue d'atténuer les risques associés à l'exposition du système S-ICD à l'environnement d'IRM. La sélection du mode Protection IRM lance une séquence d'écrans pour évaluer si le patient est en état et est prêt à être soumis à un examen IRM sous conditions. Se reporter au Résumé pour savoir si l'appareil est en mode Protection IRM. Pour obtenir une description complète du mode Protection IRM, une liste de dispositifs compatibles sous conditions avec la RM, et des informations supplémentaires sur le système S-ICD ImageReady, se reporter au Guide technique IRM.

Un système S-ICD ImageReady doit être programmé en mode Protection IRM à l'aide du programmateur avant que le patient ne soit soumis à une IRM. En mode Protection IRM :

- le traitement de la tachycardie est interrompu,
- une fonction de temporisation est définie nominalement sur 6 heures, avec des valeurs programmables de 6, 9, 12 et 24 heures,
- l'avertisseur est désactivé.

Le mode Protection IRM prend fin lors d'une sortie manuelle ou au terme de la période de temporisation automatique de Protection IRM programmée par l'utilisateur (se reporter au Guide technique IRM pour obtenir les instructions relatives à la programmation du mode de protection IRM). L'administration d'un choc d'urgence met également fin au mode Protection IRM. Lorsque le mode Protection IRM est quitté, tous les paramètres (à l'exception de l'avertisseur) reviennent aux paramètres programmés au préalable.

Remarque : *L'avertisseur peut être réactivé après avoir quitté le mode Protection IRM.*

Connexion et déconnexion du générateur d'impulsions S-ICD

Cette section fournit les informations nécessaires pour sélectionner, se connecter au et se déconnecter du générateur d'impulsions.

Mise en garde : *Utiliser uniquement le programmateur S-ICD Boston Scientific et le logiciel approprié désignés pour communiquer avec, et programmer, le générateur d'impulsions S-ICD.*

Recherche de générateurs d'impulsions

1. Sélectionner le bouton Rechercher des appareils sur l'écran de démarrage du programmateur (Figure 2). La barre de progression du balayage s'affiche pendant la procédure de balayage, au bout de laquelle l'écran Liste des appareils apparaît. Sélectionner le bouton Annuler à tout moment pour mettre fin à la procédure de balayage.
2. Lorsque la procédure de balayage est terminée, une liste de tous les générateurs d'impulsions détectés (jusqu'à 16) s'affiche sur l'écran Liste des appareils (Figure 7). Les dispositifs en mode Stockage apparaissent comme « Non implanté ». Les dispositifs qui ont déjà quitté le mode Stockage apparaissent comme « Implanté », ou avec le nom du patient enregistré.

Версия за ползване. Да не се използва
Forældet version. Må ikke anvendes
Version obsolète. Ne pas utiliser
Acuunud versioon. Ärge kasutage
Πεπαλαιωμένη εκδοχή. Μη χρησιμοποιείτε.
Quoted version. Do not use
Versione obsoleta. Non utilizzare
Versione obsoleta. Nemojte upotrebljavati
Zastarjela verzija. Ne koristiti
Versione obsoleta. Neizmantot.
Versione obsoleta. Nenaudokite.
Versione obsoleta. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. Nu folosiți.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabljati.
Foreldet versjon. Skal ikke brukes.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versiyon kullanım dışı. Kullanmayın.
Versiyon kullanım dışı. Kullanmayın.

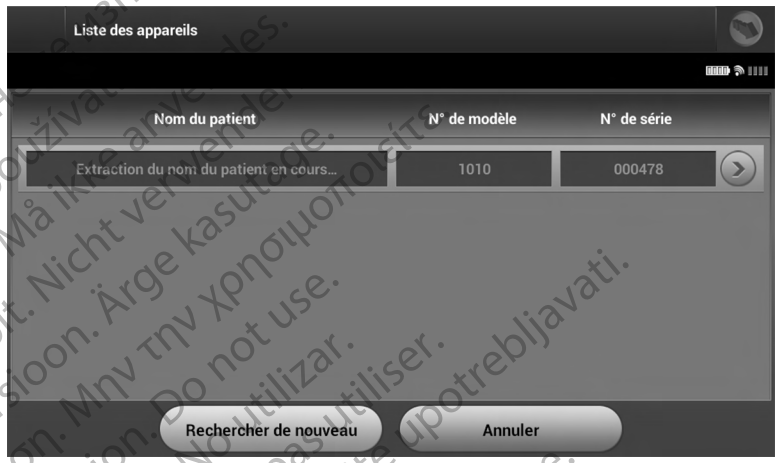


Figure 7 : *Écran Liste des appareils (liste déroulante)*

3. Si le générateur d'impulsions souhaité n'est pas répertorié, sélectionner le bouton Rechercher de nouveau pour réinitier la procédure de balayage. Sélectionner le bouton Annuler pour revenir à l'écran de démarrage du programmateur.

Remarque : *Se reporter à l'intitulé Communication impossible avec le générateur d'impulsions dans la section Résolution des problèmes pour obtenir de l'aide.*

Connexion à un générateur d'impulsions

Sélectionner le générateur d'impulsions souhaité sur l'écran Liste des appareils (Figure 7) pour initier la session de communication.

Remarque : *Peu importe le nombre de générateurs d'impulsions détectés par un balayage, l'utilisateur doit sélectionner un générateur d'impulsions spécifique dans la liste pour commencer une communication active.*

Версия. Да не използвайте
Versie. Nepoužívat.
Version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version. Ärge kasutage.
Πλαίσιο έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Utelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nelietojiet.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgånget version. Använd ej.
Versiyon sürüm. Kullanmayın

Connexion à un générateur d'impulsions en mode Stockage

1. Le programmateur se connecte au générateur d'impulsions sélectionné une fois la sélection effectuée. Une fenêtre apparaît indiquant que la connexion est en cours.
2. L'écran Identification de l'appareil apparaît une fois la communication établie avec le générateur d'impulsions.

   Remarque : *L'écran Identification de l'appareil est visible uniquement lors de la connexion à un générateur d'impulsions en mode Stockage.*

3. Le modèle de l'appareil et les numéros de série sont automatiquement acquis et affichés au cours de la procédure de balayage initiale. Sélectionner Continuer pour sortir l'appareil du mode Stockage et le préparer pour l'implantation, ou sélectionner Annuler pour revenir à l'écran Liste des appareils.

Connexion à un générateur d'impulsions implanté

Si un générateur d'impulsions implanté est sélectionné sur l'écran Liste des appareils, la séquence de connexion suivante se produit :

1. Le programmateur se connecte au générateur d'impulsions sélectionné une fois la sélection effectuée. Une fenêtre apparaît indiquant que la connexion est en cours.
2. L'écran État de l'appareil apparaît une fois la communication établie avec le générateur d'impulsions (Figure 16).

Да не се използва
Nepoužívat.
Maikne anvendes.
Nicht verwenden.
Äre kasutage.
Μη χρησιμοποιείτε.
Mitä ei käytetä.
Ne pas utiliser.
Nemojte upotrebljavati.
Non utilizzare.
Nenaudokite.
Ne használjat.
Nie używać.
Não utilize.
A nu se utiliza.
Ne uporabite.
Älä käytä.
Använd ej.
Kullanmayın.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión obsoleta. No pasitiliet.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nemanot.
Elavult verzió. Ne használjat.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Utdaterad version. Använd ej.
Kullanım sayan sürüm. Kullanmayın.

Fin d'une session patient

Pour mettre fin à une session patient En ligne et passer à nouveau le programmateur en mode de fonctionnement Hors ligne :

1. Sélectionner l'icône Menu principal sur la barre de navigation. L'écran Menu principal s'affiche.
2. Sélectionner le bouton Terminer la session (Figure 8).

Figure 8 : *Écran Menu principal*

3. Des messages d'avertissement (Figure 9) s'affichent si l'une des conditions suivantes existe :
   - Le mode de traitement est programmé sur Off.
   - Un S-ECG de référence n'a pas été acquis.
   - Une configuration automatique ou manuelle n'a pas été réalisée.
   - L'optimisation n'a pas été réalisée. Ce message s'affiche si l'optimisation de la configuration n'a pas été effectuée au cours de la procédure de configuration automatique.

Версия за преглед. Не е за използване.
Versión obsoleta. No utilizar.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novejusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neišnaudokite!
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Versiyon sürüm. Kullanmayın.

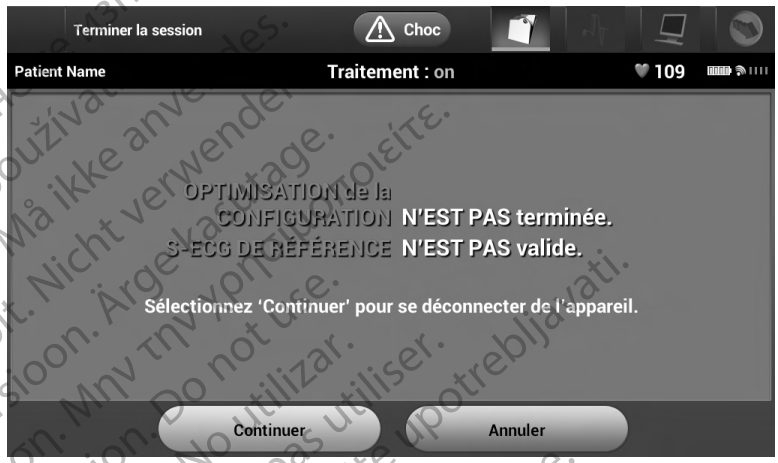


Figure 9 : *Message de session incomplète*

4. Sélectionner le bouton Continuer pour terminer la session de patient et revenir à l'écran de démarrage du programmateur, ou sélectionner Annuler pour rester en ligne et revenir à l'écran Menu principal.

Remarque : *Une fois le bouton Continuer sélectionné, la session est enregistrée et la communication est terminée.*

Remarque : *Une session de télémétrie doit être arrêtée à l'aide de la procédure Terminer la session, telle que décrite dans les étapes 1 à 4 ci-dessous afin d'enregistrer les données obtenues au cours de cette session. Si le programmateur est mis hors tension pendant une session, automatiquement ou manuellement, les données de la session ne seront pas enregistrées.*

Remarque : *Afin de confirmer que le mode Traitement est sur On lors de la déconnexion, toujours utiliser la procédure Terminer la session et revoir tous les messages d'avertissement affichés.*

Версия. Да не използвайте.
astaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecelusi versija. Neizmantot.
Pasenęs versija. Nenaudokite.
Elavunud versioon. Ärge kasutage.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przestarzała. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. Nu se utilizează.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Programmation du générateur d'impulsions à l'implantation

Cette section fournit les informations nécessaires à la programmation du générateur d'impulsions pendant une implantation.

Mise en garde : *N'utiliser que la tête de télémétrie modèle 3203 avec le programmateur.*

Mise en garde : *La tête n'est pas un dispositif stérile. Ne pas stériliser la tête de télémétrie. La tête doit être conservée dans une protection stérile avant d'être utilisée sur le champ stérile.*

Mise en garde : *Le programmateur n'est pas stérile et ne peut pas être stérilisé. Il doit rester hors du champ stérile.*

Mise en garde : *Vérifier que le programmateur est en communication avec le générateur d'impulsions S-ICD implanté prévu.*

Saisie d'informations sur l'électrode

Le programmateur conserve les informations sur l'électrode implantée. Pour enregistrer ces informations pour la nouvelle électrode d'un patient ou celle de remplacement :

1. Sélectionner l'icône Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Implantation.
3. Sélectionner l'icône Configuration automatique sur la barre de navigation. L'écran Configuration automatique apparaît (Figure 12).
4. Sélectionner le bouton Identification de l'électrode.

Versión obsoleta. Ne pas utiliser.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Yhentunut versio. Älä käytä.
Version. Använd ej.
Versiyon sürüm. Kullanma

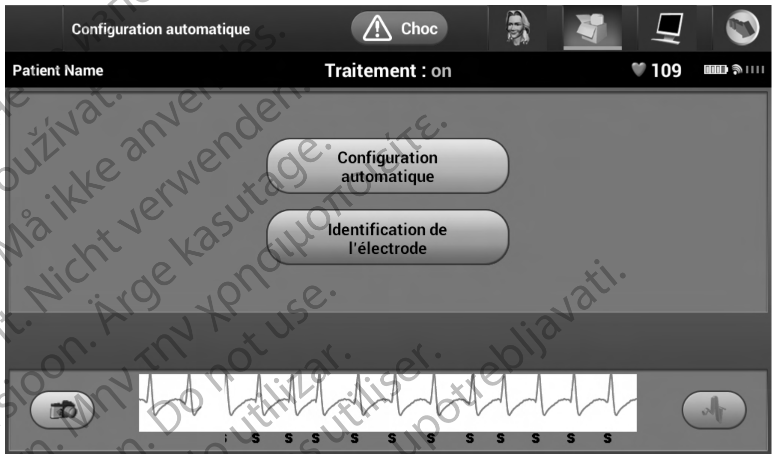


Figure 10 : *Sélectionner le bouton Identification de l'électrode pour saisir les informations de l'électrode*

> ***Remarque :*** *Les informations relatives à l'ECG et à la fréquence cardiaque ne figurent pas sur les écrans Configuration automatique et Identification de l'électrode tant que l'électrode n'est pas reliée au générateur d'impulsions.*

5. Entrer le modèle de l'électrode et le numéro de série.
6. Pour enregistrer les informations, sélectionner le bouton Programmer. Un écran de confirmation apparaît pendant la communication avec le dispositif. Pour annuler l'enregistrement des informations et revenir à l'écran Configuration automatique, sélectionner Annuler.

Création de la fiche du patient

Cette fiche contient des informations de référence pour le patient. Pour configurer la fiche du patient :

1. Sélectionner l'icône Menu principal sur la barre de navigation.
2. Sélectionner le bouton Implantation.
3. Sélectionner l'icône Fiche du patient pour accéder à l'écran Fiche du patient (Figure 11).

4. Le modèle et les numéros de série du générateur d'impulsions apparaissent sur la première ligne de la fiche. Le modèle et les numéros de série de l'électrode apparaissent sur la seconde ligne de la fiche. La date de l'implantation apparaît sur la troisième ligne de la fiche. À l'aide du clavier à l'écran, saisir les informations patient suivantes :
   - Nom du patient : jusqu'à 25 caractères
   - Nom du médecin : jusqu'à 25 caractères
   - Info du médecin : jusqu'à 25 caractères
   - Notes : jusqu'à 100 caractères

Figure 11 : *Écran Fiche du patient*

Remarque : *Le champ Notes encadre automatiquement le texte avec la présence d'un espace entre les caractères de la première ligne.*

5. Sélectionner le bouton Enregistrer pour mettre à jour le générateur d'impulsions avec les informations sur le patient.

Remarque : *En cas d'échec d'enregistrement des nouvelles informations sur le patient, les données saisies seront perdues.*

Versión obsoleta. Não utilize. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Forældet version. Anvænd ej. Pasenusi versija. Nenaudokite. Novecojusi versija. Nenaudokite. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versión obsoleta. No utilizar. Versión obsoleta. No utilizar. Versión obsoleta. No utilizar

Configuration automatique

Avant de pouvoir activer le dispositif S-ICD, il doit subir une procédure de Configuration automatique initiale au moment de l'implantation.

La procédure de Configuration automatique est initiée comme suit :

1. Sélectionner l'icône Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Implantation.
3. Sélectionner l'icône Configuration automatique sur la barre de navigation. L'écran Configuration automatique apparaît. Sélectionner le bouton Configuration automatique sur cet écran pour passer à l'écran suivant.
4. Sélectionner Continuer si la fréquence cardiaque du patient est inférieure à 130 bpm (consulter : en page 77). Pour des fréquences supérieures à 130 bpm, sélectionner le bouton Annuler et se reporter à la section Configuration manuelle à la page 73.

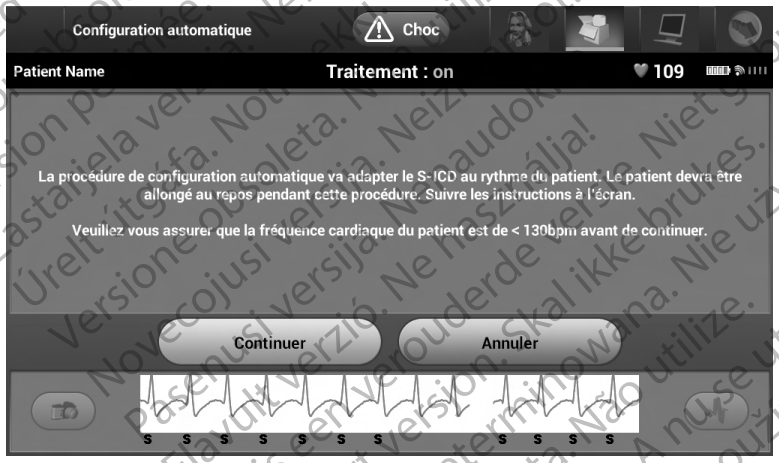


Figure 12 : *Écran Configuration automatique*

Дадена версия е за използване.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilice.
Versión periclitada. Ne pas utiliser.
Versione obsoleta. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Nemojte koristiti.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Neaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

5. Une fois démarrée, la Configuration automatique va :
   - Effectuer la vérification de l'intégrité des électrodes de choc pour mesurer l'impédance des électrodes. La plage normale de d'impédance infra-liminaire est < 400 ohms.
   - Sélectionner la meilleure configuration de détection. La fonctionnalité SMART Pass est automatiquement configurée en fonction de l'amplitude des signaux d'ECG dans le vecteur choisi. La configuration de l'électrode de détection apparaît sur le rapport imprimé et peut être affichée par l'intermédiaire du procédé de configuration manuelle. L'état de la fonctionnalité SMART Pass (On/Off) s'affiche sur l'écran Paramètres du programmateur SMART et sur le rapport récapitulatif (pour plus d'informations sur les fonctionnalités Détection intelligente et SMART Pass, voir Paramètres SMART à la en page 75).
   - Sélectionner la sélection de gain appropriée. Le gain de détection sélectionné apparaît sur le rapport imprimé et peut être affichée par l'intermédiaire du procédé de configuration manuelle.

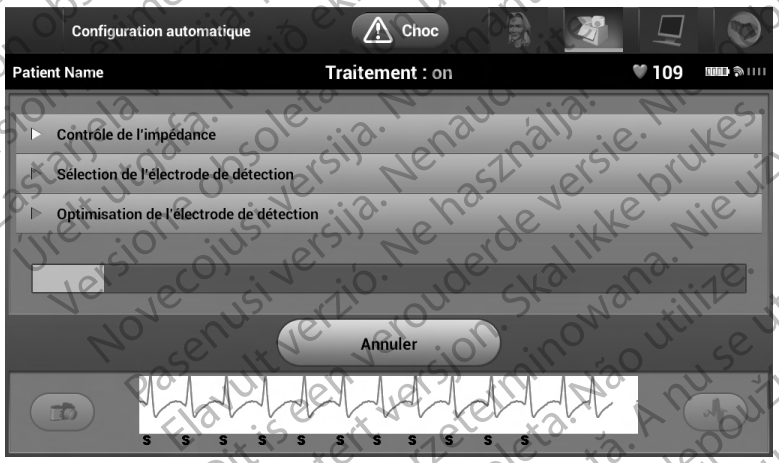


Figure 13 : *Mesure de l'impédance de l'électrode*

La progression globale du procédé de configuration automatique s'affiche dans la barre d'état (Figure 13). Lorsque chaque fonction est terminée, la flèche située près de la fonction se déplace vers le bas.

Версия. Да не се използва.
Forældet version. Undgå at bruge.
Version überholt. Nicht verwenden.
Πολύ έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión caducada. No utilizar.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Úrelt utgåva. Använd inte.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudoti.
Pasenusi versija. Ne kasutada.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Versiya müddəti bitib. Nepoužívat.
Zastarana verzija. Ne uporabite.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Kullanım süresi dolmuş sürüm.

6. La procédure d'optimisation de la configuration automatique est initiée. Le programmateur affiche un message demandant au patient de se tenir assis bien droit. Si la configuration automatique est effectuée lors de l'implantation, ou si le patient est incapable de se tenir assis bien droit pour une autre raison, cette étape peut être omise en sélectionnant le bouton Passer. Si désiré, la configuration automatique peut être répétée pendant une session de suivi afin d'inclure l'étape d'optimisation.
7. Sélectionner le bouton Continuer pour terminer le procédure de configuration automatique. Un écran de confirmation apparaît lorsque la configuration automatique est terminée.
8. Après la procédure d'optimisation facultative, l'écran Acquisition du S-ECG de référence s'affiche. Sélectionner le bouton Continuer pour acquérir un S-ECG de référence.
9. Une fois la procédure d'acquisition du S-ECG de référence commencée, un écran d'état apparaît. La procédure peut prendre jusqu'à une minute, pendant laquelle le patient doit rester immobile. Au cours de cette procédure, une référence du QRS du patient est enregistrée dans le générateur d'impulsions. Sélectionner Annuler à tout moment pour mettre fin à l'acquisition du S-ECG de référence. Une fois l'acquisition terminée, sélectionner le bouton Continuer.

Programmation des paramètres du traitement

Une fois la Configuration automatique terminée, les paramètres de traitement du générateur d'impulsions peuvent être sélectionnés.

Pour définir les paramètres du traitement :

1. Sélectionner l'icône Menu principal sur la barre de navigation.
2. Sélectionner le bouton Implantation.
3. Sélectionner l'icône Paramètres de l'appareil dans la barre de navigation pour afficher l'écran Paramètres de l'appareil (Figure 14).

Дадена версия. Не използвайте
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión periimée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte koristiti.
Vecchia versione. Non utilizzare.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Pasenusi versija. Neleizmantot.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanımayan sürüm. Kullanmayın.

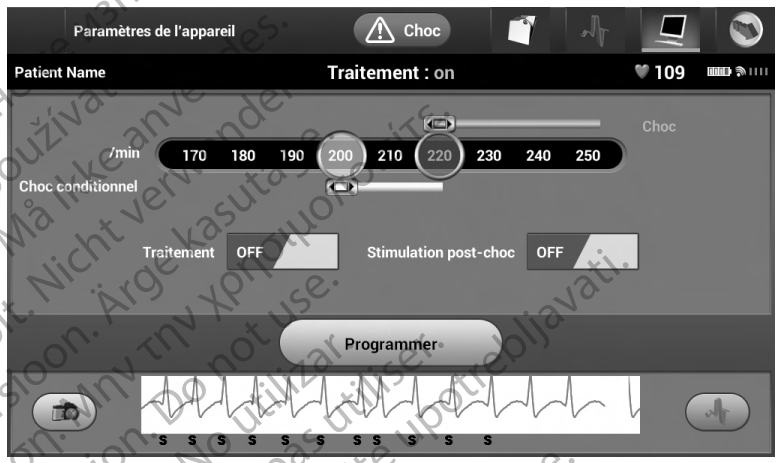


Figure 14 : *Écran Paramètres de l'appareil*

4. Sélectionner le mode de traitement souhaité à l'aide de la touche Traitement on/off.
5. Sélectionner et faire glisser les curseurs de la Zone de choc conditionnel (jaune) et de la Zone de choc (rouge) pour définir la configuration de la zone souhaitée.

Remarque : *Les essais cliniques de la première génération du système S-ICD ont démontré une réduction significative de traitement inapproprié avec l'activation de la Zone de choc conditionnel avant la sortie de l'hôpital*[1].

- La Zone de choc est programmable entre 170 et 250 bpm par pas de 10 bpm.
- La Zone de choc conditionnel est programmable entre 170 et 240 bpm par pas de 10 bpm. Les critères de détection améliorés sont automatiquement activés lorsque la Zone de choc conditionnel est programmée.
- Lors de la programmation de la Zone de choc et de la Zone de choc conditionnel, maintenir au moins une différence de 10 bpm entre les deux zones. Si le curseur de la Zone de choc conditionnel (jaune) est glissé sur le curseur de la Zone de choc (rouge), les deux curseurs fusionnent pour créer une seule Zone de choc.

1 Weiss R, Knight BP, Gold MR, Leon AR, Herre JM, Hood M, Rashtian M, Kremers M, Crozier I, Lee KL, Smith W, Burke MC. Safety and efficacy of a totally subcutaneous implantable-cardioverter defibrillator. Circulation. 2013;128:944–953

6. Si une stimulation post-choc est souhaitée, régler le commutateur de Stimulation post-choc sur On. (La stimulation bradycardique post choc se produit à une fréquence non programmable de 50 bpm pendant un maximum de 30 secondes. La stimulation est désactivée si la fréquence intrinsèque est supérieure à 50 bpm.)
7. Sélectionner le bouton Programmer pour appliquer les modifications et programmer le générateur d'impulsions. Un message confirmant que les paramètres du générateur d'impulsions ont été programmés avec succès apparaît. Sélectionner le bouton Continuer pour revenir à l'écran Paramètres de l'appareil.
8. Si le générateur d'impulsions n'accepte pas la programmation, un message contenant des instructions apparaît sur l'écran Paramètres de l'appareil. Appuyer sur le bouton Continuer après avoir suivi les instructions.

Avertissement : *La présence d'autres appareils fonctionnant dans les mêmes bandes de fréquences que celles déjà utilisées par le programmateur (402-405 MHz pour le générateur d'impulsions et 2,4 GHz pour l'imprimante) risque de créer des interférences et brouiller la communication. Des interférences peuvent se produire, même si l'autre équipement est conforme aux exigences en termes d'émissions du Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (CISPR). Pour atténuer ces interférences RF, augmenter la distance entre le dispositif à l'origine des interférences, le programmateur et le générateur d'impulsions ou l'imprimante. Si les problèmes de communication persistent, se reporter à la section Résolution des problèmes de ce manuel.*

9. Une fois la programmation confirmée, sélectionner le bouton Continuer pour passer à l'opération suivante.

Remarque : *L'écran Modifications du programme en attente apparaît si les modifications apportées aux paramètres du générateur d'impulsions sur l'écran Paramètres de l'appareil n'ont pas été correctement appliquées au générateur d'impulsions. Sélectionner Annuler pour revenir à l'écran Paramètres de l'appareil et enregistrer toutes les modifications de paramètres, ou sélectionner Continuer pour annuler toutes les modifications de paramètre du générateur d'impulsions.*

Test de défibrillation

Une fois le générateur d'impulsions implanté et le mode Traitement programmé sur On, le test de défibrillation peut être réalisé. Avant l'induction de l'arythmie au cours de la procédure d'implantation, il importe de suivre les recommandations suivantes concernant le positionnement du bras afin de réduire le risque de blessure de la clavicule, du bras et de l'épaule en cas de contraction puissante du muscle :

- Éviter de trop serrer les sangles destinées à immobiliser le bras sur l'accoudoir et envisager de les détacher partiellement.
- Retirer la cale éventuellement utilisée pour surélever le buste pendant la procédure d'implantation en veillant à préserver la stérilité du champ.
- Créer un angle plus petit d'abduction du bras par rapport au buste par une mise en adduction du bras aussi proche du buste que possible en veillant à préserver la stérilité du champ. Placer temporairement la main dans une position neutre tandis que le bras est dans une position plus proche du buste et revenir à la supination si le bras doit être de nouveau mis en abduction.

Avertissement : *Pendant l'induction de l'arythmie, le courant d'induction et le choc ultérieur qui s'ensuit peuvent entraîner une contraction puissante du muscle grand pectoral susceptible d'exercer des contraintes aiguës significatives sur l'articulation gléno-humérale, ainsi que sur la clavicule. Ce phénomène, auquel s'ajoute la forte restriction de mobilité du bras, peut provoquer une blessure de la clavicule, de l'épaule et du bras, notamment une luxation et une fracture.*

Avertissement : *Toujours avoir un appareil de défibrillation externe et du personnel médical qualifié en RCP disponible pendant l'implantation et les essais de suivi. Si elle n'est pas interrompue au moment prévu, une tachyarythmie ventriculaire induite peut entraîner le décès du patient.*

Mise en garde : *Une conversion réussie de FV ou de TV pendant un test ne garantit pas que la conversion aura lieu ultérieurement. Tout changement de l'état du patient ou de son traitement médicamenteux (entre autres facteurs) peut modifier le seuil de défibrillation, ce qui peut entraîner une non-conversion d'un trouble du rythme postopératoire. Vérifier par un test de conversion que le générateur d'impulsions est capable de détecter les tachyarythmies du patient et d'y mettre un terme, lorsque l'état du patient a changé ou des paramètres ont été reprogrammés.*

Remarque : *Il est recommandé d'effectuer le test de défibrillation lors de l'implantation et du remplacement et en cas d'implantation concomitante de dispositifs pour confirmer la capacité de détection et de conversion des FV du système S-ICD.*

Remarque : *Lorsque le bouton Maintenir appuyé pour induire est enclenché pendant le test de défibrillation, le programmateur commence à capturer les données d'épisode générées pendant le test. Ces données sont disponibles pour consultation et impression (voir Capture et visualisation des tracés de S-ECG à la page 67 et Rapports des S-ECG capturés à la page 61.)*

Pour induire une FV et tester le système S-ICD :

1. Pour accéder au menu principal, sélectionner l'icône Menu principal dans la barre de navigation.
2. Sélectionner le bouton Test de choc pour configurer le test d'induction (voir Figure 15).
3. Sélectionner la polarité standard (STD) ou la polarité inverse (REV).
4. Sélectionner et faire glisser le marqueur rouge pour définir l'énergie de choc souhaitée pour le premier choc. L'énergie de choc peut être programmée entre 10 et 80 J. Une marge de sécurité de 15 J est recommandée pour le test de défibrillation.

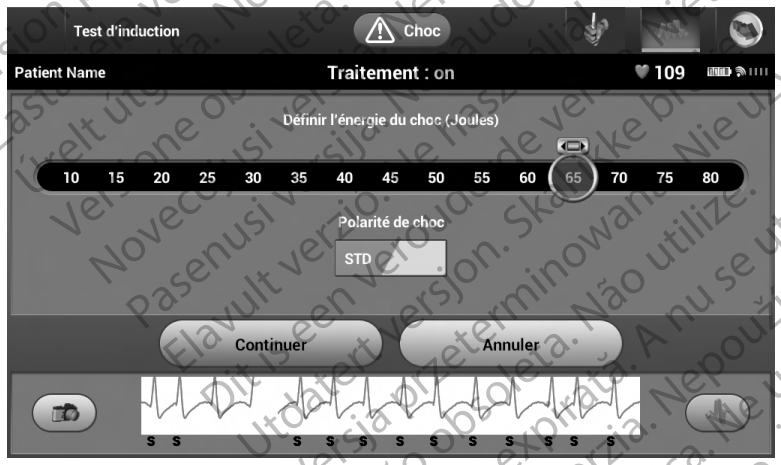


Figure 15 : *Réglage de la première énergie de choc souhaitée pour le test de défibrillation*

5. Sélectionner le bouton Continuer pour afficher l'écran Test d'induction suivant ou sélectionner le bouton Annuler pour revenir à l'écran Menu principal.

Remarque : *S'assurer qu'aucun marqueur sonore (« N ») n'est présent sur le S-ECG avant l'induction. La présence de marqueurs de bruit peut retarder la détection et l'administration du traitement.*

6. Sélectionner le bouton Maintenir appuyé pour induire, et le maintenir enfoncé pour la durée souhaitée.

   Les fonctions suivantes se produisent au cours du test :

   - Le système S-ICD induit une fibrillation ventriculaire en utilisant un courant alternatif (AC) de 200 mA à 50 Hz. L'induction se poursuit jusqu'à ce que le bouton Maintenir appuyé pour induire soit relâché (10 secondes maximum par tentative).

Remarque: *Si nécessaire, l'induction peut être interrompue en déconnectant la tête de télémétrie du programmateur.*

   - La détection des arythmies et le S-ECG en direct sont suspendus lors de l'induction. Lorsque le bouton Maintenir appuyé pour induire est relâché, le programmateur affiche le rythme du patient.
   - Lors de la détection et de la confirmation d'une arythmie induite, le système S-ICD administre automatiquement un choc à l'énergie de sortie et à la polarité programmées.

Remarque: *Lorsque le programmateur communique activement avec un générateur d'impulsions, celui-ci émet un avertissement sonore pour indiquer que le générateur d'impulsions se prépare à délivrer un choc, indépendant du fait que le choc ait été commandé ou qu'il se produise en réponse à une arythmie détectée. L'avertissement sonore continu jusqu'à ce que le choc est livré ou annulé.*

   - Si le choc ne parvient pas à convertir l'arythmie, une redétection se produit et de nouveaux chocs sont administrés à l'énergie de sortie maximale (80 J) du générateur d'impulsions.

Remarque: *Évaluer les marqueurs de détection pendant le rythme induit qui suit la libération du bouton Maintenir appuyé pour induire. Le système S-ICD utilise une période prolongée de détection du rythme. Les marqueurs « T » de tachycardie indiquent que la détection des tachyarythmies est en*

Версия е остарала версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. N'utilisez pas.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Pasenusi versija. Neleidžiamas naudoti.
Novecelā versija. Nelietojiet.
Versie is verouderd. Niet gebruiken.
Elavunud versioon. Ärge kasutage.
Versja ta' l-imgħaxx. Tużawx.
Versjon er utdatert. Skal ikke brukes.
Wersja przestarzała. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Versiunea este veche. Nu folosiți.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Zastarelá verzia. Nepoužívať.
Versiosta vanhentunut. Ei käytä.
Versionen är föråldrad. Använd ej.
Versiyon eski sürüm. Kullanmayın.

cours et que la charge des condensateurs est imminente. Si un degré de variation d'amplitude élevé est observé lors de l'arythmie, il faut s'attendre à ce que la charge des condensateurs ou l'administration du choc accuse un léger retard.

Remarque: *Le générateur d'impulsions peut administrer au maximum cinq chocs par épisode. Un choc d'urgence de 80 J peut être administré à n'importe quel moment avant l'administration de la thérapie en appuyant sur l'icône Choc d'urgence.*

- Le programmateur commence à capturer les données S-ECG lorsque le bouton Maintenir appuyé pour induire est enclenché. Le S-ECG capturé couvre la période six secondes avant que le bouton ne soit enclenché et jusqu'à 102 secondes après, pour un total maximum de 108 secondes. Le S-ECG d'induction peut être consulté et imprimé à partir de l'écran S-ECG capturé, dont le libellé est « S-ECG d'induction ».

7. L'énergie programmée peut être annulée à tout moment avant l'administration du traitement en sélectionnant le bouton rouge Abandonner.
8. Sélectionner le bouton Quitter pour revenir à l'écran Menu principal.

Réalisation d'un suivi

Configuration de détection et configuration automatique

Il n'est pas nécessaire d'effectuer la Configuration automatique à chaque suivi. Si l'optimisation de la détection a été ignorée au cours de la configuration de l'implantation originale, elle peut être réalisée au cours d'un suivi.

La détection doit être ré-évaluée si la Configuration automatique est effectuée et si les résultats dans un vecteur changent. Une fois la procédure de configuration terminée, évaluer le S-ECG en cours pendant un exercice pectoral. Il est également possible d'effectuer des performances de détection pendant des exercices de fréquence élevée. Une détection acceptable donne des marqueurs « S » synchrones pour tous les complexes QRS. Si d'autres marqueurs sont notés, utiliser la procédure de Configuration manuelle pour évaluer d'autres configurations de la détection.

Mise en garde : *Après tout réglage de la plage de détection ou toute modification de l'électrode sous-cutanée, déterminer si la détection convient.*

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Jo vecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Nehasználja!
Bit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Wersja przestarzała. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Versiune expirată. Nu folosiți.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Remarque : *Si la configuration manuelle a été précédemment utilisée pour prendre la priorité sur une configuration de détection, prendre toute la considération nécessaire lors de la sélection de la configuration automatique.*

Si une mise à jour du S-ECG de référence est souhaitable en raison d'un changement dans l'ECG de repos du patient, suivre les instructions relatives à l'Acquisition du S-ECG de référence.

Visualisation de l'état du générateur d'impulsions

Une fois la communication établie, le programmateur affiche l'écran État de l'appareil qui contient des informations sur les épisodes actuels et l'état de la batterie du générateur d'impulsions.

Pour naviguer vers cet écran depuis un autre emplacement :

1. Sélectionner l'icône Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Suivi.
3. Sélectionner l'icône État de l'appareil dans la barre de navigation pour afficher l'écran État de l'appareil.
4. L'écran État de l'appareil apparaît affichant un aperçu de toutes les activités du générateur d'impulsions depuis la dernière session de communication (Figure 16).

Figure 16 : *Écran État de l'appareil*

Les rapport de synthèse de l'État de l'appareil :

- Date de la session du dernier suivi
- Nombre total de chocs administrés depuis la session du dernier suivi
- Nombre total d'épisodes traités depuis la session du dernier suivi
- Nombre total d'épisodes non traités depuis la session du dernier suivi
- Nombre total d'épisodes de FA enregistrés, depuis la session du dernier suivi, qui sont disponibles pour examen

  Remarque : *La sélection du bouton « Afficher » dans la rangée Épisodes permet de naviguer directement vers la liste des épisodes enregistrés (Figure 17).*

- Durée de vie restante de la batterie

Affichage des épisodes enregistrés

Le générateur d'impulsions mémorise des épisodes qui peuvent ensuite être affichés au cours d'une session de suivi du patient. Les générateurs d'impulsions EMBLEM S-ICD (modèle A209) et Cameron Health (modèle 1010) mémorisent jusqu'à 25 épisodes de tachycardie traités et 20 épisodes de tachycardie non traités. Les générateurs d'impulsions EMBLEM MRI S-ICD (modèle A219) mémorisent jusqu'à 20 S-ECG d'épisodes de tachycardie traités, 15 S-ECG d'épisodes de tachycardie non traités et jusqu'à 7 épisodes de FA. Lorsque le nombre maximal d'épisodes est atteint, l'épisode le plus récent remplace l'épisode le plus ancien du même type. Le premier épisode traité n'est jamais écrasé.

Remarque : *Les épisodes spontanés qui se produisent alors que le générateur d'impulsions est en communication avec le programmateur ne seront pas mémorisés.*

Pour voir les épisodes enregistrés :

1. Sélectionner l'icône Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Suivi.
3. Sélectionner l'icône S-ECG d'épisodes capturés et enregistrés dans la barre de navigation.
4. Pour accéder à l'écran Épisodes, sélectionner l'option Épisodes (Figure 17).
5. Sélectionner un épisode dans la liste. L'épisode sélectionné est téléchargé à partir du générateur d'impulsions et est affiché.

Remarque : *Afin d'être disponibles pour l'impression, les épisodes doivent d'abord être affichés et sélectionnés individuellement depuis l'écran Épisodes.*

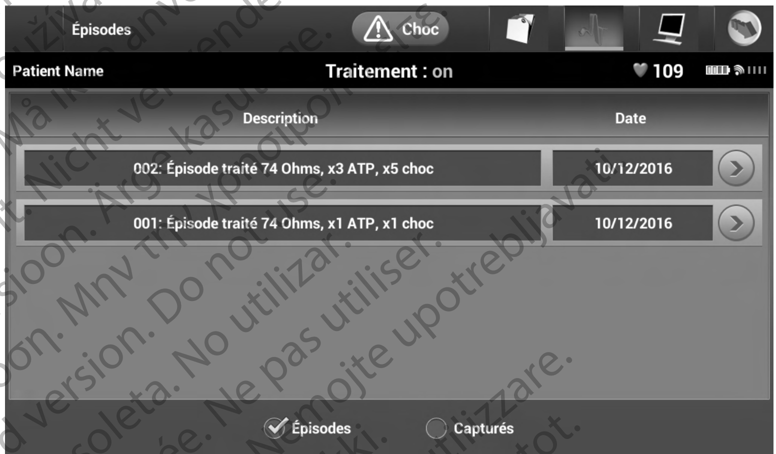


Figure 17 : *Écran Épisodes (liste déroulante)*

6. L'écran d'affichage pour chaque Épisode sélectionné affiche également les paramètres programmés et les données du S-ECG enregistré au moment de la déclaration de l'Épisode.
7. Sélectionner le bouton Continuer sur l'écran d'affichage pour l'épisode sélectionné pour revenir à l'écran Épisodes.

Les détails suivants sont disponibles pour chaque Épisode :

Épisodes traités

Jusqu'à 128 secondes de données de S-ECG sont enregistrées pour chaque Épisode traité :

- **S-ECG pré-épisode :** jusqu'à 44 secondes
- **Premier choc :** jusqu'à 24 secondes de S-ECG pré-choc et jusqu'à 12 secondes de S-ECG post-choc
- **Chocs suivants :** 6 secondes de S-ECG pré-choc et 6 secondes de S-ECG post-choc

Épisodes non traités

Un Épisode non traité est défini comme un épisode de fréquence élevée qui se termine spontanément pendant la procédure de charge, avant l'administration d'un choc.

Jusqu'à 128 secondes de données de S-ECG sont enregistrées pour chaque Épisode non traité :

- **S-ECG pré-épisode :** 44 secondes de S-ECG pré-épisode
- **S-ECG d'épisode :** jusqu'à 84 secondes de données de S-ECG de tachycardie

Impression des rapports depuis le programmateur

Impression des rapports

Les rapports sur les patients peuvent être imprimés avant ou après la fin d'une session patient. Il est recommandé d'imprimer un rapport final immédiatement après la procédure d'implantation. Il existe trois types de rapports sur les patients :

- Résumé
- Rapports des S-ECG capturés
- Rapports des épisodes

Pour imprimer les rapports sur les patients depuis une session En ligne ou Hors ligne :

1. Sélectionner l'icône Menu principal pour afficher l'écran Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Imprimer des rapports pour afficher l'écran Imprimer des rapports (Figure 18).

Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιτικό δοκίμ. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Novecelusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Süresi dolmuş sürüm. Kullanmayın.

Figure 18 : *Écran Imprimer des rapports*

3. Sélectionner le type de rapport souhaité. Une coche apparaît près du rapport sélectionné. Les types de rapports sont décrits ci-dessous.
4. Sélectionner le bouton Imprimer pour imprimer le rapport sélectionné.
5. Sélectionner le bouton Annuler pour revenir à l'écran précédemment affiché.

Forældet version. Ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Résumé

Pour imprimer un rapport de synthèse, sélectionnez l'option Résumé sur l'écran Imprimer des rapports et appuyer sur le bouton Imprimer. Le rapport de la session en cours s'imprime (si le programmateur est En ligne) ou celui de la session enregistrée sélectionnée (si le programmateur est Hors ligne).

Le rapport de synthèse comprend les informations suivantes :

- La date du rapport imprimé
- La version logicielle du programmateur
- La version logicielle du générateur d'impulsions
- Le nom du patient
- La date du dernier suivi
- La date du suivi en cours
- La date de l'implantation
- Le modèle et le numéro de série du générateur d'impulsions
- Le modèle et le numéro de série de l'électrode
- Les paramètres du traitement
- Le délai de la fonctionnalité Détection intelligente
- L'état de la fonctionnalité SMART Pass (On/Off)
- La configuration de détection et les paramètres de gain programmés
- Le contrôle d'intégrité du générateur d'impulsions, le cas échéant
- La configuration de la polarité du choc initial
- Les jours avec la FA mesurée
- Une estimation de la FA mesurée
- L'état de l'avertisseur (si désactivé)
- Les informations relatives à l'IRM
- Un résumé de l'épisode : depuis le dernier suivi et depuis l'implantation initiale
- L'état de la batterie
- Les mesures d'impédance de l'électrode

Версия на екрана е остаряла версия. Не трябва да се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Jurallt vigelfa. Notiö okki.
Versione obsoleta. Nemojte upotrebljavati.
Novoeoloesi versija. Nelzmantot.
Pacenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Älä käytä.
Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Rapports des S-ECG capturés

Pour imprimer un rapport des S-ECG capturés :

1. Sélectionner l'option Rapports des S-ECG capturés dans l'écran Imprimer des rapports.
2. Une liste déroulante contenant les séquences des S-ECG capturés et des S-ECG d'induction s'affiche (Figure 19). Sélectionner le(s) S-ECG à imprimer en plaçant une coche en regard de la/des sélection(s).

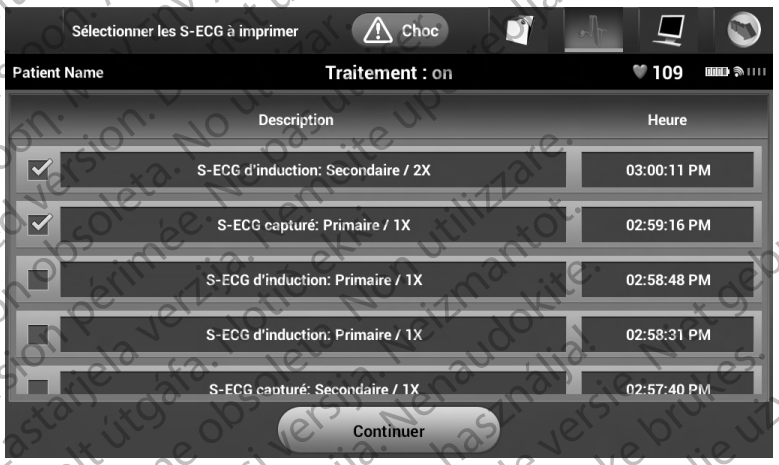


Figure 19 : *Liste S-ECG capturé (déroulante)*

3. Sélectionner Continuer pour revenir à l'écran Imprimer des rapports.
4. Sélectionner le bouton Imprimer pour imprimer le rapport sélectionné et revenir à l'écran précédemment affiché.
5. Sélectionner le bouton Annuler pour revenir à l'écran précédemment affiché sans imprimer le rapport.

Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neleisk naudotis.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Älä käytä.
Använd ej.
Kullanmayın sürüm.

Rapports des épisodes

Pour imprimer un rapports des épisodes :

1. Sélectionner l'option Rapports des épisodes dans l'écran Imprimer des rapports.
2. L'écran Sélectionner des rapports d'épisodes apparaît, affichant une liste des épisodes enregistrés (Figure 20). Sélectionner l'épisode ou les épisodes à imprimer. Une coche apparaît en regard de l'épisode ou des épisodes sélectionné(s).

Remarque : *Afin d'être disponibles pour l'impression, les épisodes doivent être sélectionnés individuellement et consultés depuis l'écran Épisodes (Figure 17).*

Figure 20 : *Écran Sélectionner des rapports d'épisodes (déroulant)*

3. Sélectionner Continuer pour revenir à l'écran Imprimer des rapports. À l'aide des boutons radio situés sous la ligne Rapports des épisodes, 12 secondes ou 44 secondes de données S-ECG pré-épisode peuvent être sélectionnés. La valeur par défaut pour le début d'un rapport d'épisode est de 12 secondes.
4. Sélectionner le bouton Imprimer pour imprimer le rapport sélectionné et revenir à l'écran précédemment affiché.
5. Sélectionner le bouton Annuler pour revenir à l'écran précédemment affiché sans imprimer le rapport.

Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Version périmée. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte koristiti. Úrelt útgáfa. Notið ekki. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Nenaudokite. Pasenusi versija. Neizmantot. Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken. Updated version. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não use. Versiune expirată. Nu utilizați. Zastarana verzija. Ne upotrebljavati. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Föråldrad version. Använd ej. Versiyon süresi dolmuş. Kullanmayın.

Exporter les données patient

Les données des patients enregistrées sur le programmateur peuvent être exportées vers un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable en utilisant l'une des méthodes suivantes : sans fil, en utilisant un couplage *Bluetooth*™ configuré au préalable, ou à l'aide d'une carte de données de journal microSD™ (modèle 3205). Pour obtenir des informations sur le couplage *Bluetooth*™ entre le programmateur et un ordinateur de bureau ou portable, voir la section Exportation des données par *Bluetooth*™ en page 33.

Exporter à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth™

S'assurer que le programmateur et l'ordinateur de réception sont positionnés à moins de 10 mètres (33 pieds) l'un de l'autre avant de tenter un transfert de données sans fil *Bluetooth*™.

1. Sélectionner le bouton Exporter les données du Programmateur sur l'écran de démarrage du programmateur. L'écran Exporter les données du Programmateur via Bluetooth apparaît.
2. Sélectionner l'une des trois options d'exportation (Exporter les données d'aujourd'hui, Exporter les sept derniers jours, Exporter tout). La fenêtre contextuelle « Sélectionner un ordinateur de réception » apparaît.

   Remarque : *Les options Exporter les données d'aujourd'hui et Exporter les sept derniers jours prennent généralement moins de temps que l'option Exporter tout.*

3. La fenêtre contextuelle contient une liste déroulante de tous les ordinateurs avec lesquels le programmateur a été couplé. Sélectionner l'ordinateur de réception prévu dans la liste pour lancer le transfert.

   Remarque : *Bien que chaque ordinateur couplé soit répertorié dans la zone déroulante, seuls ceux présents dans un rayon de 10 mètres du programmateur peuvent participer à un transfert de fichiers. Une fois l'une des trois options d'exportation sélectionnée, le programmateur prépare le package de transfert de fichiers et tente le transfert sans fil. Un message d'erreur apparaît si le transfert ne peut pas aboutir. Dans ce cas, déplacer le programmateur dans un rayon de 10 mètres de l'ordinateur de réception prévu ou sélectionner un autre ordinateur à cette distance. Redémarrer la procédure d'exportation en sélectionnant l'une des trois options d'exportation sur l'écran Exporter les données du Programmateur via Bluetooth.*

Exporter à l'aide d'une carte microSD™

Les données peuvent aussi être exportées à l'aide d'une carte microSD™. Pour des raisons de sécurité, le programmateur n'exporte des données qu'aux cartes de données journal microSD™ modèle 3205. Un message d'erreur (carte non valide) apparaît si une autre carte microSD™ est utilisée.

1. Accéder à l'écran de démarrage du programmateur.
2. Insérer la carte dans le lecteur microSD™ en suivant les instructions présentées à l' ***Annexe A : Insertion et retrait de la carte microSD™.*** Les instructions sont également fournies avec la carte de données de journal microSD™ modèle 3205. Une fois la carte microSD™ correctement insérée et reconnue, l'écran Copier les données apparaît.

   Remarque : *Un message d'erreur de carte non valide apparaît si une toute carte, autre que la carte de données de journal microSD™ modèle 3205, est insérée. Le message peut également apparaître si le programmateur ne reconnaît pas le modèle 3205 après insertion de la carte. Dans ce cas, retirer la carte et sélectionner le bouton OK sur l'écran du message d'erreur. Attendre que l'écran de démarrage du programmateur réapparaisse, puis réinsérer la carte.*

3. Sélectionner le bouton Copier les données sur cet écran et sur l'écran suivant.
4. Un écran de confirmation apparaît une fois la copie terminée. Sélectionner le bouton OK pour revenir à l'écran de démarrage du programmateur.
5. Retirer la carte microSD™ conformément à la feuille d'instruction (annexe A).

Remarque : *Le fait de quitter et de revenir à l'écran de démarrage avec la carte microSD™ encore insérée relance la procédure d'exportation.*

Версия е остаряла. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Mitte kasutada.
Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Elavult verzió. Nem ajánlott az alkalmazása.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Nova versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nenaudojama!
Elavult versioon. Mitte kasutada.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanımayan sürüm. Kullanmayın.

Fonctionnalités du S-ECG

Le programmateur offre la possibilité de voir, régler et capturer le S-ECG du flux à partir du générateur d'impulsions.

Marqueurs de tracé de rythme de S-ECG

Le système fournit des annotations pour identifier des événements spécifiques sur le S-ECG. La signification des marqueurs est indiquée dans le tableau des Marqueurs de tracé S-ECG sur l'écran d'affichage du programmateur et sur les rapports imprimés (Tableau 2).

Tableau 2 : Marqueurs de tracé S-ECG sur l'écran d'affichage du programmateur et les rapports imprimés

Description	Marqueur
En charge [a]	C
Battement détecté	S
Battement parasité	N
Battement stimulé	P
Détection de tachycardie	T
Rejet battement	.
Retour au RSN[a]	
Choc	
Données d'épisode compressées ou non disponibles	

[a] Marqueur présent sur le rapport imprimé mais pas sur l'écran d'affichage du programmateur.

Versión obsoleta. No utilizar. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelt útgáfa. Notið ekki. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Neizmantot. Pasenusi versija. Nenaudokite. Elavult verzió. Ne használja! Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. Nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Föråldrad version. Använd ej. Versiyon sürüm. Kullanma

Paramètres de l'échelle d'amplitude du S-ECG

Pour régler l'amplitude du S-ECG et l'affichage des paramètres de l'échelle de vitesse en temps réel :

1. Sélectionner l'icône Paramètres d'affichage du S-ECG situé à droite de la fenêtre S-ECG en direct. L'écran Paramètres du S-ECG s'affiche.
2. Sélectionner et faire glisser les barres d'échelle Gain ou Vitesse de défilement au besoin (Figure 21). L'échelle du S-ECG change en fonction du paramètre sélectionné. Le paramètre Gain contrôle le gain visuel. Le programmateur est réglé par défaut sur Echelle 1 pour les générateurs d'impulsions avec un paramètre de gain de 1x et sur Echelle 1/2 pour les générateurs d'impulsions avec un paramètre de gain de 2x. Le curseur Vitesse de défilement contrôle la vitesse d'affichage du S-ECG en direct qui défile. Le paramètre de Vitesse de défilement nominale est 25 mm/sec.

   Remarque : *Les paramètres d'amplitude et les ajustements de la vitesse d'affichage lors du défilement du S-ECG en temps réel et les S-ECG capturés affectent les paramètres de l'écran d'affichage uniquement et n'ont aucun impact sur les paramètres du générateur d'impulsions pour la détection.*

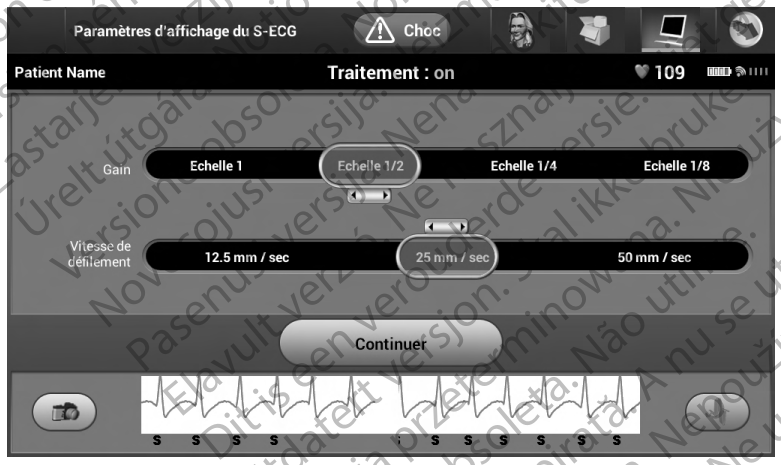


Figure 21 : *Réglage du Gain et de la Vitesse de défilement*

Дадена версия. Данеске користи
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión caducada. No la utilice.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Ekki nota.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novejusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nenaudoti.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. Nu se utilizează.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Versiune obsoletă. A nu se utiliza.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Capture et visualisation des tracés de S-ECG

Le programmateur peut afficher et enregistrer des tracés de rythme de S-ECG en temps réel. Le programmateur enregistre un maximum de 50 enregistrements générés par :

1. S-ECG de douze secondes capturés manuellement à l'aide du bouton Capturer S-ECG et incluant :
   - 8,5 secondes avant l'activation du bouton Capturer S-ECG
   - 3,5 secondes après l'activation du bouton Capturer S-ECG
2. S-ECG capturés automatiquement pendant le test d'induction et incluant :
   - 6 secondes avant l'enclenchement du bouton d'induction
   - jusqu'à 102 secondes après l'enclenchement du bouton d'induction

Remarque : *Le S-ICD suspend la détection des événements détectés pendant 1,6 seconde après l'administration d'un choc. Ainsi, le tracé de rythme de S-ECG ne contient pas de marqueurs d'événements pendant cet intervalle post-choc d'1,6 seconde.*

Si un enregistrement additionnel est requis, alors le plus ancien enregistrement précédent est remplacé par le nouvel enregistrement.

Pour capturer manuellement un nouveau tracé de rythme de S-ECG :

1. Sélectionner le bouton Capturer S-ECG situé à droite de la fenêtre S-ECG en direct. Le S-ECG défile sur l'écran d'affichage. Des compas apparaissent sous le tracé de rythme de S-ECG capturé. Chaque enregistrement de 12 secondes est horodaté en fonction de la date et de l'heure définies sur le programmateur.

   Remarque : *Les S-ECG d'induction sont automatiquement générés au cours des essais d'induction sans entrée supplémentaire de l'utilisateur.*

2. Sélectionner et déplacer les compas sur le tracé du S-ECG pour mesurer les intervalles comme souhaité.
3. Sélectionner le bouton Continuer pour revenir à l'écran précédemment affiché.

Il est également possible de capturer des S-ECG correspondant aux trois vecteurs de détection (Primaire, Secondaire et Supplémentaire) à l'aide du bouton Capturer tous les vecteurs de détection sur l'écran Utilitaires (Figure 22).

Visualisation des S-ECG capturés précédemment

Lorsque le programmateur est En ligne :

1. Sélectionner l'icône Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Suivi.
3. Sélectionner l'icône S-ECG d'épisodes capturés et enregistrés. L'écran S-ECG capturé apparaît.
4. Dans la liste, sélectionner un S-ECG capturé ou un S-ECG d'induction. L'écran Détails de S-ECG apparaît.
5. Sélectionner et faire glisser les compas pour voir les détails.
6. Sélectionner le bouton Continuer pour revenir à l'écran de la liste S-ECG capturés.

Lorsque le programmateur est Hors ligne :

1. Sélectionner le bouton Sessions de patients enregistrées sur l'écran de démarrage du programmateur ou dans le Menu principal.
2. Sélectionner la session de patient enregistrée souhaitée.
3. Sélectionner un S-ECG capturé dans la liste. L'écran Détails de S-ECG capturé apparaît.

   Remarque : *Les sessions de patients enregistrées ne contiennent pas toutes les S-ECG capturés. Un message à cet effet s'affiche lors de l'ouverture de ces sessions de patients. Dans ce cas, sélectionner l'icône Menu principal, puis sélectionner le bouton Terminer la session. Cette action permet de revenir à l'écran de démarrage du programmateur.*

4. Sélectionner et faire glisser les compas pour voir les détails.
5. Sélectionner le bouton Continuer pour revenir à l'écran de la liste S-ECG capturé.

Версия. Да не се използва
astaralá verze. Nepoužívat
Forældet version. Ikke anvendes
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πλιο έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novoosnovana verzija. Nevarmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Menu Utilitaires

Le menu Utilitaires du programmateur donne accès à des fonctionnalités supplémentaires. Notamment, Acquisition du S-ECG de référence, Capturer tous les vecteurs de détection, Contrôle des signaux sonores, Configuration manuelle, Paramètres SMART et AF Monitor.

Pour accéder au menu Utilitaires pendant une session en ligne :

1. Sélectionner l'icône Menu principal pour afficher l'écran Menu principal.
2. Sélectionner le bouton Utilitaires. L'écran Utilitaires s'affiche (Figure 22).

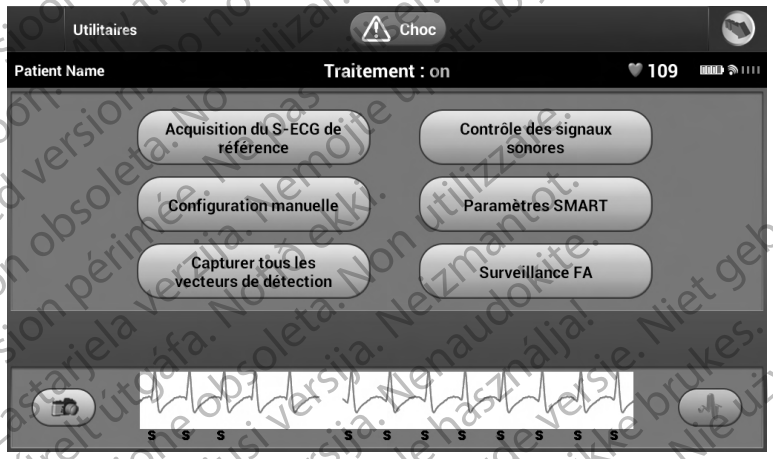


Figure 22 : *Écran Utilitaires*

Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nevaizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Outdated version. Använd ej.
Aegunud versioon. Ärge kasutagem.
Πολιά έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Версия, которая устарела. Не используйте.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Outdated version. Använd ej.
Aegunud versioon. Ärge kasutagem.
Πολιά έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Версия, которая устарела. Не используйте.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.

Acquisition du S-ECG de référence

Pour acquérir un S-ECG de référence manuel :

1. Sur l'écran Utilitaires (accessible depuis l'écran Menu principal), sélectionner le bouton Acquisition du S-ECG de référence pour accéder à l'écran Acquisition du S-ECG de référence.
2. Sélectionner Continuer pour acquérir un S-ECG de référence. Le programmateur lance l'acquisition du S-ECG de référence. Un message demandant au patient de rester immobile apparaît. La référence du QRS du S-ECG de référence est enregistrée et stockée dans le générateur d'impulsions.
3. Sélectionner le bouton Continuer pour terminer le processus et revenir à l'écran Utilitaires. Le bouton Annuler peut être utilisé à tout moment pour mettre fin à l'acquisition du S-ECG et revenir à l'écran Utilitaires.

Capturer tous les vecteurs de détection

Le bouton Capturer tous les vecteurs de détection de l'écran Utilitaires configure des paramètres de programmateur temporaires qui permettent à l'utilisateur de capturer des S-ECG générés à partir de chacun des trois vecteurs de détection (Primaire, Secondaire et Supplémentaire). La procédure dure une minute environ. Le programmateur retrouve sa configuration de paramètres d'origine une fois tous les S-ECG capturés.

Pour capturer les trois vecteurs de détection :

1. Sur l'écran Utilitaires (accessible depuis l'écran Menu principal), sélectionner le bouton Capturer tous les vecteurs de détection.
2. L'écran Capture du S-ECG de 12 secondes apparaît et affiche l'état du processus de capture des vecteurs de détection.

Une fois la capture effectuée, les trois S-ECG peut être consultés en suivant les étapes décrites dans Visualisation des S-ECG capturés précédemment à la page 68.

Версия за ползване. Не се използва
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version über. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πρωτό έκδοση. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nelietojiet.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert version. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Contrôle des signaux sonores

Le générateur d'impulsions dispose d'un système d'avertissement interne (avertisseur) en mesure d'émettre un signal sonore pour avertir le patient de certaines conditions du dispositif qui nécessitent une consultation rapide avec le médecin. Ces conditions peuvent inclure :

- Une impédance d'électrode hors plage
- Une durée de charge prolongée
- L'échec du contrôle d'intégrité du dispositif
- Épuisement irrégulier de la batterie

Ce système d'avertissement interne est activé automatiquement au moment de l'implantation. Une fois l'avertissement déclenché, si l'avertisseur est activé, des bips de 16 secondes retentissent toutes les 9 heures jusqu'à ce que la condition ayant causé le déclenchement soit résolue. Si la condition de déclenchement se reproduit, les bips avertissent une fois de plus le patient de consulter le médecin.

Mise en garde : *Avertir les patients de contacter immédiatement leur médecin lorsqu'ils entendent des bips provenant de leur appareil.*

Remarque : *L'accès à l'écran d'affichage Réinitialiser l'avertisseur est activé uniquement lorsqu'une condition d'alerte survient. Si une condition d'alerte est activée, un écran d'avis apparaît lors de la connexion.*

Avertissement : *L'avertisseur peut être inutilisable à la suite d'une IRM. Les champs magnétiques puissants d'une IRM sont susceptibles d'endommager de façon permanente le volume de l'avertisseur. L'avertisseur ne peut pas être rétabli, même après avoir quitté l'environnement d'examen par RM et le mode Protection IRM. Avant qu'une procédure d'IRM ne soit effectuée, le médecin et le patient doivent évaluer les avantages de l'examen par IRM par rapport au risque de perdre l'avertisseur. Il est vivement conseillé de suivre les patients sous LATITUDE NXT après un examen par IRM, si ce n'est pas déjà le cas. Sinon, un programme de suivi en clinique, tous les trois mois, est fortement recommandé pour surveiller les performances du dispositif.*

Версия, предназначена только для ознакомления. Не использовать.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Veraltete Version. Nicht verwenden.
Πολιά εκδοσή. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión periimée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Ne koristiti.
Úrelt útgáfa. Notkun ekki leyfilegur.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Versiejuri aegunud. Mitte kasutada.
Nevanjelo versija. Nenaudoti.
Elavult verzió. Nem használható.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se folosi.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Réinitialiser l'avertisseur

Pour procéder à la réinitialisation de l'avertisseur, sélectionner le bouton Contrôle des signaux sonores dans l'écran Utilitaires (accessible depuis le menu principal) pour ouvrir l'écran de la fonctionnalité Réinitialiser l'avertisseur.

Sélectionner le bouton Réinitialiser l'avertisseur pour suspendre les bips déclenchés par une condition d'alerte. Si la condition d'alerte n'est pas corrigée, les bips seront réactivés au cours du prochain autocontrôle automatique du système S-ICD.

Désactiver l'avertisseur (dispositifs SQ-Rx)

Dans les dispositifs SQ-Rx, la fonctionnalité Contrôle des signaux sonores permet la désactivation des bips lors des conditions d'alerte (Désactiver l'avertisseur). Pour désactiver l'avertisseur, procéder comme suit :

> **Remarque :** *La fonctionnalité Désactiver l'avertisseur n'est disponible qu'une fois le dispositif ERI ou EOL atteint.*

1. Dans l'écran Utilitaires, sélectionner Contrôle des signaux sonores pour ouvrir l'écran de la fonctionnalité Définir la fonction Avertisseur.
2. Pour désactiver l'avertisseur du dispositif, sélectionner Désactiver l'avertisseur.

> **Remarque :** *Les bips sont désactivés de façon permanente pour toutes les conditions d'alerte sur le dispositif SQ-Rx. Toutefois, la fonctionnalité de l'avertisseur n'est pas affectée lorsqu'un aimant est placé sur le dispositif ou lorsqu'un programmateur se connecte au dispositif.*

Activer/désactiver l'avertisseur (dispositifs EMBLEM S-ICD)

Dans les dispositifs EMBLEM S-ICD, l'avertisseur doit être testé avant d'être activé ou désactivé. Pour tester l'avertisseur, procéder comme suit :

> **Remarque :** *Pour les dispositifs EMBLEM S-ICD, la fonctionnalité Tester l'avertisseur n'est disponible que lorsque les bips sont désactivés pour une condition d'alerte.*

1. Dans l'écran Utilitaires, sélectionner Contrôle des signaux sonores.
2. Sélectionner le bouton Tester l'avertisseur dans l'écran de la fonctionnalité Définir l'avertisseur.

Versión obsoleta. No utilizar. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Päivitetty versio. Älä käytä. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Utdaterad version. Använd ej. Versiyon sona erdi. Kullanmayın.

3. Évaluer si l'avertisseur est audible à l'aide d'un stéthoscope.
4. Si celui-ci est audible, sélectionner le bouton Oui, activer l'avertisseur. Si l'avertisseur n'est pas audible ou si vous souhaitez désactiver définitivement la fonctionnalité des bips, sélectionner le bouton Non, désactiver l'avertisseur.

Remarque : *La fonctionnalité des bips est désactivée pour les conditions d'alerte, quand un aimant est placé sur le dispositif et lorsqu'un programmateur se connecte au dispositif.*

Lorsque l'avertisseur n'est pas audible, un programme de suivi trimestriel est fortement recommandé, soit sur LATITUDE NXT ou en clinique, afin de surveiller les performances du dispositif.

Pour plus d'informations concernant l'avertisseur, se reporter au Guide technique IRM ou contacter Boston Scientific en utilisant les coordonnées figurant au dos de ce mode d'emploi.

Configuration manuelle

La configuration manuelle permet à l'utilisateur d'effectuer le test d'intégrité de l'électrode, de sélectionner la configuration de l'électrode de détection et le réglage de gain dans le générateur d'impulsions. Lors de la configuration manuelle, le système active automatiquement SMART Pass, si nécessaire.

1. Dans l'écran Utilitaires (accessible depuis l'écran Menu principal), sélectionner le bouton Configuration manuelle. L'écran Mesure de l'impédance apparaît.
2. Sélectionner le bouton Tester pour effectuer le test d'intégrité de l'électrode.
3. Sélectionner le bouton Continuer.
4. Trois vecteurs de détection disponibles peuvent être sélectionnés manuellement dans l'écran Configuration manuelle (Figure 23) :
   - **Primaire :** Détection depuis l'électrode annulaire proximale située sur l'électrode sous-cutanée jusqu'à la surface du générateur d'impulsions actif
   - **Secondaire :** Détection depuis l'électrode annulaire de détection distale située sur l'électrode sous-cutanée jusqu'à la surface du générateur d'impulsions actif
   - **Supplémentaire :** Détection depuis l'électrode annulaire de détection distale jusqu'à l'électrode annulaire de détection proximale, sur l'électrode sous-cutanée

Le paramètre de gain règle la sensibilité du signal détection de S-ECG. Il peut être sélectionné manuellement à l'aide de la touche Sélection de gain dans l'écran Configuration manuelle.

Figure 23 : *Écran Configuration manuelle avec le vecteur de détection et les options de gain*

- 1x Gain (± 4 mV) : Le gain 1x doit être sélectionné lorsque l'amplitude du signal est suffisamment importante pour entraîner une coupure lorsque le paramètre de gain 2x est sélectionné.
- 2x Gain (± 2 mV) : Le gain 2x doit être sélectionné lorsque l'amplitude du signal est suffisamment petite pour permettre l'utilisation d'un paramètre plus sensible sans entraîner la coupure du signal capturé. La sélection de gain 2x amplifie le signal deux fois plus que la sélection de gain 1x.

Pour programmer la configuration de détection sélectionnée manuellement :

1. Sélectionner le bouton Programmer pour enregistrer les paramètres de gain et du vecteur de détection.

Версия. Да не използвайте. Zastaralá verze. Nepoužívat. Forældet version. Mål ikke anvendes. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Πολύ εκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versión periimée. Ne pas utiliser. Zastarela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelt útgáfa. Ná ekki nota. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecejusi versija. Neizmantot. Pasenusi versija. Naudokite. Elavult verzió. Ne használja. Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilizar. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Föråldrad version. Använd ej. Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

2. Sélectionner le bouton Continuer. Lorsque le bouton Continuer est sélectionné, l'appareil évalue automatiquement si la fonctionnalité SMART Pass doit être activée. Se reporter au Manuel d'utilisation S-ICD pour obtenir des informations supplémentaires à propos de la fonctionnalité SMART Pass. Pour obtenir de l'aide, contacter Boston Scientific en utilisant les coordonnées figurant au dos de ce mode d'emploi.
3. Le processus d'Acquisition du S-ECG de référence est automatiquement activé lors de la procédure de configuration manuelle. Sélectionner le bouton Continuer pour acquérir un S-ECG de référence. Un écran de confirmation apparaît lorsque le S-ECG de référence capturé est acquis.

Paramètres SMART

L'écran Paramètres SMART permet à l'utilisateur d'accéder aux informations et aux fonctions des fonctionnalités Détection intelligente et Smart Pass.

Fonctionnalité Détection intelligente

Grâce à la fonctionnalité Détection intelligente, la séquence de charge initiale du générateur d'impulsions s'adapte à l'occurrence des épisodes d'arythmie ventriculaire non soutenue en retardant la charge du condensateur. Ceci préserve la durée de vie de la batterie et peut éviter des chocs inutiles pour les arythmies non soutenues. Se reporter au manuel du générateur d'impulsions pour de plus amples informations sur la fonctionnalité Détection intelligente.

La fonctionnalité Détection intelligente est activée automatiquement lorsqu'un épisode d'arythmie ventriculaire non traitée est enregistré. Une réinitialisation est nécessaire pour rétablir la valeur zéro de la fonctionnalité SMART Charge. Pour réinitialiser la fonctionnalité Détection intelligente :

1. Sur l'écran Utilitaires (accessible depuis l'écran Menu principal), sélectionner le bouton Paramètres SMART. L'écran Paramètres SMART apparaît (Figure 24).

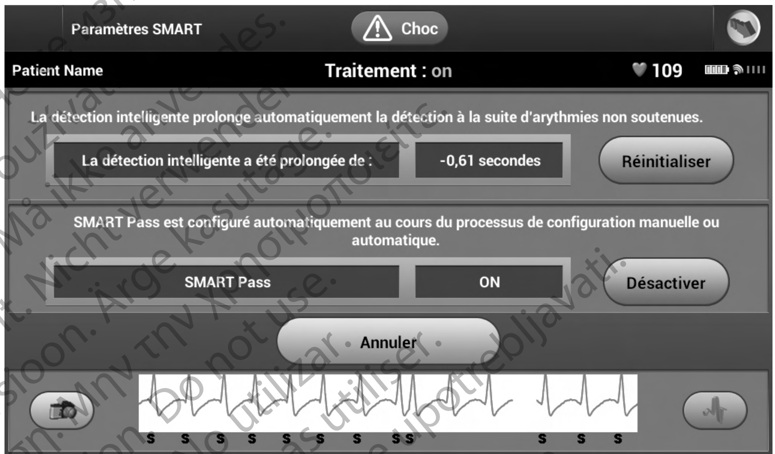


Figure 24 : *Écran Paramètres SMART*

2. Sélectionner le bouton Réinitialiser pour réinitialiser la fonctionnalité Détection intelligente à zéro ou appuyer sur Annuler pour revenir au menu Utilitaires sans réinitialiser la fonctionnalité Détection intelligente.
3. Une fenêtre de confirmation affiche le message : « Détection intelligente réinitialisée. »
4. Appuyer sur le bouton Continuer pour revenir à l'écran Utilitaires.

Désactivation de la fonctionnalité SMART Pass

La fonctionnalité SMART Pass est destinée à réduire la surdétection tout en conservant une marge de détection appropriée. Le dispositif surveille en permanence l'amplitude du signal de l'ECG et désactive SMART Pass automatiquement si une détection insuffisante est soupçonnée.

Lorsqu'une détection insuffisante est soupçonnée, la fonctionnalité SMART Pass peut être désactivée manuellement en sélectionnant le bouton Désactiver dans l'écran Paramètres SMART.

Remarque : *Si la fonctionnalité SMART Pass est désactivée, une autre configuration automatique ou manuelle doit être exécutée pour la réactiver.*

Fonctionnalité AF Monitor

La fonctionnalité AF Monitor est destinée à aider à diagnostiquer la fibrillation atriale.

La fonctionnalité AF Monitor peut être activée ou désactivée à l'aide de la touche Marche/Arrêt accessible via le bouton AF Monitor de l'écran Utilitaires. Sélectionner le bouton Programmer pour appliquer les modifications et programmer le générateur d'impulsions.

Les statistiques suivantes sont disponibles sur l'écran du programmateur en sélectionnant le bouton AF Monitor :

- **Jours avec la FA mesurée :** fournit le nombre de jours où une FA a été détectée au cours des 90 derniers jours.
- **Estimation de la FA mesurée :** fournit le pourcentage total de FA détectée au cours des 90 derniers jours.

Se reporter au Manuel d'utilisation S-ICD pour obtenir des informations supplémentaires sur AF Monitor.

Fonctions supplémentaires du programmateur

Choc d'urgence

L'icône Choc d'urgence est disponible dans la barre de navigation de l'écran du programmateur lorsque le processus d'installation est terminé et qu'un générateur d'impulsions communique activement avec le programmateur. Pendant une communication active, un choc d'urgence maximum (80 J) peut être administré à la demande du programmateur.

Pour administrer un choc d'urgence :

1. Sélectionner l'icône rouge Choc d'urgence en haut de l'écran du programmateur. L'écran Choc d'urgence apparaît (Figure 25).

Версия за ползване. Versión obsoleta. No utilizar. Version périmée. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Versione obsoleta. Non utilizzare. Elavultverzió. Ne használja! Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Versión obsoleta. No utilizar. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite.

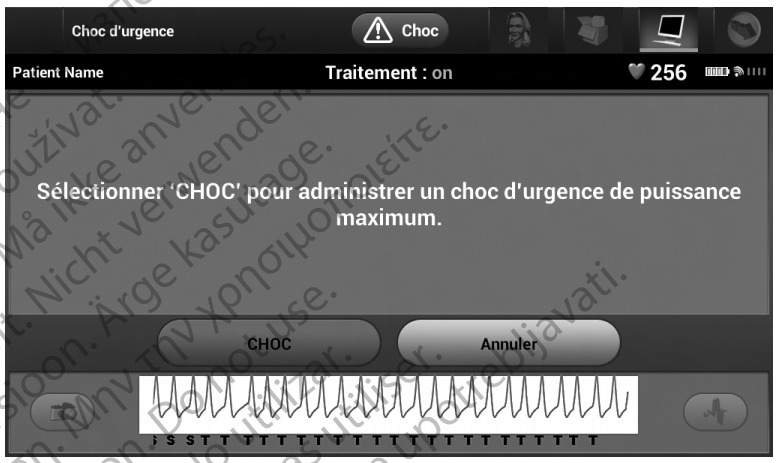


Figure 25 : *Écran Choc d'urgence*

2. Sélectionner le bouton Choc pour commencer le chargement du générateur d'impulsions pour un choc d'urgence. Un écran avec un fond rouge affichant « Charge en cours » apparaît. Pour empêcher l'administration d'un choc d'urgence et revenir à l'écran Paramètres de l'appareil, sélectionner le bouton Abandonner.
3. Un écran de confirmation apparaît indiquant que le choc a été administré avec succès avec l'impédance de choc correspondant.

Mise en garde : *Lors de l'administration d'un choc, la mesure d'une valeur d'impédance de choc inférieure à 25 ohms pourrait indiquer la présence d'un problème avec le dispositif. L'administration du choc pourrait avoir été compromise et/ou tout traitement futur délivré par le dispositif peut également être compromis. En cas d'observation d'une valeur d'impédance de choc inférieure à 25 ohms, le bon fonctionnement du dispositif doit être vérifié.*

Si pour une raison quelconque le choc n'a pas pu être administré, un message indiquant « Le choc n'a pas pu être délivré. » apparaît sur un écran à fond rouge.

Remarque : *En cas de perte de télémétrie, les commandes du générateur d'impulsions y compris des chocs d'urgence ne seront pas disponibles jusqu'à ce que la télémétrie soit rétablie.*

Choc manuel

Un choc manuel permet à l'utilisateur d'administrer un choc synchronisé pendant un rythme sinusal, un rythme atrial ou un rythme ventriculaire. La polarité, ainsi que le niveau d'énergie de choc (dans une plage comprise entre 10 et 80 joules) sont configurés par l'utilisateur (Figure 26). Le choc manuel peut aussi être utilisé à une faible énergie pour évaluer l'impédance/intégrité du système au moment de l'implantation ou en fonction de l'état de santé du patient. Un choc manuel peut être administré avec le mode de traitement défini sur On ou Off.

Pour accéder au choc manuel, sélectionner le bouton Test de choc dans le menu principal. L'écran Test d'induction apparaît. Sélectionner l'icône Choc manuel dans la barre de navigation en haut de l'écran pour voir l'écran Test de choc manuel.

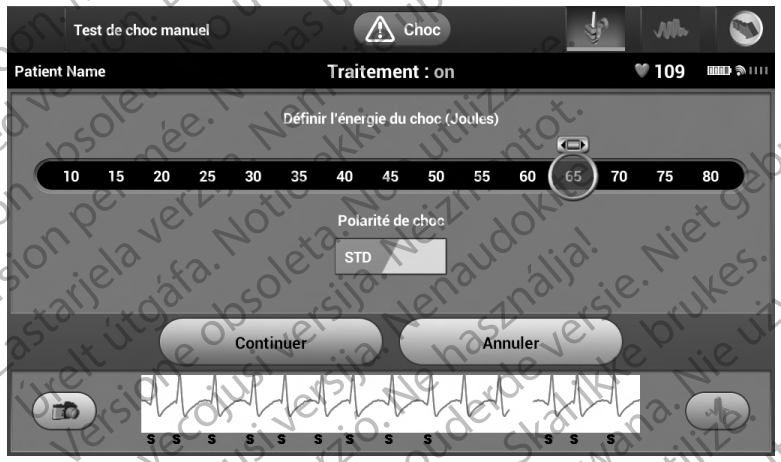


Figure 26 : *Choc manuel*

Версия е остарала версия. Не използвайте.
Foraldet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Ne koristiti.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novoejusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavunud versioon. Ärge kasutage.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Utilisation de l'aimant du système S-ICD

L'aimant modèle 6860 de Boston Scientific « l'aimant » est un accessoire non stérile qui peut être utilisé pour inhiber temporairement l'administration du traitement par le générateur d'impulsions si nécessaire. L'aimant 4520 de Cameron Health peut remplacer l'aimant de Boston Scientific à cette fin.

Pour des informations détaillées sur l'utilisation de l'aimant, se reporter au Manuel d'utilisation S-ICD.

Autres comportements de l'application de l'aimant :

- Inhiber l'administration du traitement par choc
- Mettre fin au traitement de Stimulation post-choc
- Interdire le test d'induction d'arythmie
- Activer l'avertisseur du générateur d'impulsions avec chaque complexe QRS détecté pendant 60 secondes, l'avertisseur est activé et est audible.

Avertissement : *Faire preuve de prudence lors de la mise en place d'un aimant sur le générateur d'impulsions S-ICD car les aimants interrompent la détection des arythmies et la réponse thérapeutique. Une fois l'aimant retiré, la détection des arythmies et la réponse thérapeutique reprendront.*

Avertissement : *Chez les patients porteurs d'un implant profond (distance importante entre l'aimant et le générateur d'impulsions), l'application d'un aimant pourrait ne pas susciter de réponse sous aimant. Dans ce cas, l'aimant ne peut pas être utilisé pour inhiber le traitement.*

Mise en garde : *Ne pas poser d'aimant sur le programmateur.*

Remarque : *Un Choc d'urgence commandé par le programmateur peut avoir la priorité sur l'utilisation de l'aimant si l'aimant était en place avant l'initiation de la commande de programmation. Si l'aimant est appliqué après la commande initiale, le Choc d'urgence prend fin.*

Remarque : *L'application de l'aimant n'a aucun effet sur la communication sans fil entre le générateur d'impulsions et le programmateur.*

Версия за употреба. Не използвайте версия, която е изтекла. Foraldet version. Ikke bruk en utgått versjon. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Πρόσκαιρη εκδοχή. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versión periimée. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelta útgáfa. Ekki nota. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Nenaudokite. Elavunud versioon. Ärge kasutage. Tabelusversioon. Ärge kasutage. Uitgeloopte versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Utgånget version. Använd ej. Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

ENTRETIEN

Charge du programmateur

Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est recommandé de laisser le programmateur branché à l'alimentation externe, qui est raccordée à l'alimentation secteur. Ainsi, la batterie interne est chargée de manière appropriée.

Nettoyage du programmateur

Conserver le programmateur à l'abri de la poussière et des saletés. Ne pas utiliser de produits chimiques agressifs, de solvants nettoyant ou de détergents puissants pour nettoyer le programmateur et la tête de télémétrie.

Pour nettoyer le programmateur et la tête de télémétrie :

1. Mettre le programmateur hors tension.
2. Essuyer délicatement l'écran du programmateur avec un tissu doux, propre et sec.
3. Nettoyer le boîtier en plastique du programmateur et la tête de télémétrie en les essuyant avec un tissu imbibé d'alcool isopropylique.
4. Sécher immédiatement le programmateur pour éliminer les résidus.

Dépannage

Le programmateur ne contient aucune pièce ni composant accessible ou réparable par l'utilisateur. Le programmateur doit être renvoyé à Boston Scientific pour le dépannage, le remplacement ou la réparation des composants internes. Pour obtenir les instructions et l'emballage de retour, contacter Boston Scientific à l'aide des coordonnées figurant au dos de ce manuel.

Lors d'une demande de dépannage, veiller à fournir les informations concernant la nature de la panne et la manière dont l'équipement était utilisé lorsque la panne s'est produite. Fournir également le numéro du modèle et le numéro de série.

Версия за ползване. Не се използва
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecelusi versija. Neizmantot.
Versiona obsoleta. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nenaudojama.
Elavult verzió. Nem használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Ikke bruk.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Versión obsoleta. Ne uporabljati.
Versiyon kullanım dışı. Kullanmayın.

Vérification d'entretien

Avant chaque utilisation, procéder à une inspection visuelle et vérifier les points suivants :

- L'intégrité mécanique et fonctionnelle du programmateur, des câbles et des accessoires.
- La lisibilité et l'adhérence des étiquettes du programmateur.
- L'écran de démarrage du programmateur doit apparaître dans les secondes qui suivent la mise sous tension du programmateur. (Le processus de mise sous tension normal vérifie que le programmateur a réussi ses contrôles internes et est prêt à l'emploi.)

Mesures de sécurité

Les réglementations nationales peuvent obliger l'utilisateur, le fabricant ou le représentant du fabricant à procéder régulièrement à des tests de sécurité sur le programmateur et à les consigner. Si ces tests sont nécessaires dans le pays de l'utilisateur, respecter l'intervalle de réalisation et l'étendue des tests stipulés par les réglementations nationales. En cas de doute concernant les réglementations nationales en vigueur, contacter Boston Scientific au moyen des informations figurant au dos de ce manuel. Si le pays de l'utilisateur exige la conformité à la norme CEI/EN 62353 mais qu'aucun test ou intervalle n'est spécifié, il est recommandé d'effectuer ces tests de sécurité tous les 24 mois en utilisant la méthode directe, comme spécifié dans la norme CEI/EN 62353. Les valeurs de test sont indiquées dans le tableau Spécifications nominales (Tableau 8).

Fin de vie du programmateur

Le programmateur et ses accessoires sont conçus pour fournir des années de service dans des conditions normales d'utilisation. Pour éliminer, retourner ou échanger un programmateur, contacter Boston Scientific au moyen des informations figurant au dos de ce manuel. Ne pas jeter le programmateur à la poubelle ou dans des équipements de recyclage des déchets électroniques.

Версия е остаряла. Не се използва.
Versió obsoleta. No utilitzar.
Forældet version. Ikke anvendes.
Version veraltet. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πρωτεύουσα Νέμπιτζ χρησιμοποιείτε
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte koristiti.
Elavult verzió. Ne használja.
Novecelusi versija. Nelietojiet.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult versie. Niet gebruiken.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Ikke bruk.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilizar.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Cette section présente les éventuels problèmes du programmateur et les solutions possibles. À noter que le redémarrage du programmateur peut souvent résoudre la plupart des problèmes répertoriés ci-dessous. Pour redémarrer manuellement le programmateur, enfoncer le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le menu d'arrêt apparaisse. Choisir alors l'option « Redémarrer ».

Contacter Boston Scientific en utilisant les coordonnées figurant au dos de ce manuel pour obtenir une aide complémentaire.

Impossibilité d'imprimer

En cas d'impossibilité d'imprimer, procéder comme suit :

1. Vérifier que l'imprimante est sous tension et qu'elle contient du papier et suffisamment d'encre.
2. Vérifier l'absence d'un bourrage papier.
3. S'assurer, le cas échéant, que la fonction sans fil est activée sur l'imprimante ou que l'adaptateur sans fil *Bluetooth*™ est bien inséré dans le port USB de l'imprimante.

Pas d'imprimante disponible

L'écran Pas d'imprimante disponible apparaît si aucune imprimante n'est configurée. Sélectionner le bouton Essayer encore ou se reporter à la section Sélection de l'imprimante pour obtenir des instructions.

Écran tactile inactif mais connecté à l'alimentation secteur

Si l'écran tactile ne fonctionne pas alors que le programmateur est branché à l'alimentation secteur via l'alimentation externe, débrancher et rebrancher l'alimentation électrique externe et redémarrer le programmateur.

Версия е остаряла. Да не се използва.
Versió caducada. No s'ha d'utilitzar.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version über. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιός εκδοχή. Μη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Elavdunut versioon. Mitte kasutada.
Versija pasenusi. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utdatert version. Använd ej.
Versiyon sayan sürüm. Kullanmayın.

Perte de la communication avec l'imprimante

Lorsque la communication entre le programmateur et l'imprimante échoue, un écran Erreur d'impression apparaît avec un message indiquant « Erreur lors de l'impression des rapports. » Appuyer sur « Continuer » pour tenter d'imprimer les rapports restants, ou sur « Annuler » pour annuler la tâche d'impression en cours. »

Si cela se produit :

1. Sélectionner le bouton Essayer encore pour reconnecter l'imprimante.
2. S'assurer, le cas échéant, que la fonction sans fil est activée sur l'imprimante ou que l'adaptateur sans fil *Bluetooth*™ est bien inséré dans le port USB de l'imprimante.
3. Rapprocher le programmateur de l'imprimante.
4. Déplacer les appareils et leurs câbles pouvant interférer avec la communication RF.

Communication impossible avec le générateur d'impulsions

Si le programmateur ne parvient pas à communiquer avec le générateur d'impulsions, procéder comme suit :

1. Essayer de repositionner la tête de télémétrie.
2. Sélectionner Rechercher des appareils sur l'écran de démarrage du programmateur ou sélectionner Rechercher de nouveau sur l'écran Liste des appareils pour localiser l'appareil souhaité.
3. Déplacer l'équipement et les câbles associés pouvant interférer avec la communication RF.
4. Si cela est possible, essayer de communiquer avec le programmateur et/ou la tête de télémetrie d'un système S-ICD différent.
5. Appliquer un aimant pour générateur d'impulsions sur le générateur d'impulsions pour déclencher des bips sonores. Retirer l'aimant et essayer de lancer une nouvelle communication.

Версия за ползване. Nepoužívat. Ikke anvendes. Forældet version. Nicht verwenden. Version überholt. Må ikke anvendes. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Πιλοτικό εκδοχή. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Version périmée. Ne pas utiliser. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versija novecojusi. Nenaudokite. Versija pasenusi. Nenaudokite. Versiooni aegunud. Ärge kasutage. Versija novecojusi. Nenaudokite. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versiune expirată. A nu se utiliza. Versão obsoleta. Não utilize. Versja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Föråldrad version. Använd ej. Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ

IEM/IRF

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites de la norme CEI 60601-1-2:2014 applicables aux dispositifs médicaux, ou à la directive 90/385/CEE relative aux dispositifs médicaux implantables actifs.

Ces tests montrent que le dispositif fournit une protection raisonnable contre les interférences nocives dans un environnement hospitalier type. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce dispositif cause effectivement des interférences nocives, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences à l'aide des méthodes suivantes :

- Réorienter ou repositionner le dispositif
- Augmenter la distance entre les dispositifs
- Connecter l'équipement à une prise d'un circuit différent
- Contacter Boston Scientific en utilisant les coordonnées figurant au dos de ce manuel.

Performances essentielles

Afin que le programmateur modèle 3200 soit utilisé aux fins prévues, il doit interroger et maintenir une liaison de communications avec un générateur d'impulsions S-ICD, et il doit être capable de détecter de manière appropriée lorsque des boutons sont effleurés sur l'écran tactile. Par conséquent, toutes les fonctions en rapport avec la communication avec le défibrillateur cardiaque implanté et la détection des effleurements sur l'écran tactile sont considérées comme faisant partie du fonctionnement essentiel.

MISE EN GARDE : Tout changement ou toute modification non expressément approuvé par Boston Scientific peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Les détails concernant les émissions et l'immunité électromagnétiques sont fournis dans le tableau 3 : Conseils et déclaration du fabricant – Compatibilité électromagnétique en page 86.

Версия с истекшим сроком годности. Не используйте.
Foraldet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Mitte kasutada.
Τελειωμένη έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Nelietojiet.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgånd version. Använd ej.
Versiyon süresi dolmuş. Kullanmayın.

TABLEAUX DE DÉCLARATIONS

Tableau 3 : Conseils et déclaration du fabricant – Compatibilité électromagnétique

Le système de programmation LATITUDE, modèle 3200, est destiné à être utilisé par des professionnels dans des établissements de soins de santé. Le client ou l'utilisateur de ce système doit s'assurer que tel est le cas.

Les caractéristiques d'émission de cet équipement le rendent adéquat pour une utilisation dans des hôpitaux et sur des sites industriels (classe A CISPR 11). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel la classe B CISPR 11 est normalement exigée), cet équipement pourrait ne pas offrir la protection adéquate aux services de communication par radiofréquence. L'utilisateur pourrait avoir besoin de prendre des mesures d'atténuation, telles que le déplacement ou la réorientation de l'équipement.

Test	**Conformité**	**Environnement électromagnétique – Conseils**
Intensité des champs à proximité des équipements de communication RF portables et mobiles	CISPR 11 Groupe 1 Classe A	Le système de programmation LATITUDE modèle 3200 n'utilise l'énergie RF que pour communiquer avec le dispositif implanté ou pour les fonctions de connectivité. Ses émissions RF sont très faibles et ne risquent pas de causer d'interférences avec les appareils électroniques à proximité.
Protection du réseau public	CISPR 11 Classe A CEI 61000-3-2 CEI 61000-3-3	Le système de programmation LATITUDE, modèle 3200, est destiné à être utilisé par des professionnels dans des établissements de soins de santé.
Décharges électrostatiques	Contact ±8 kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, et air ±15 kV	
Champ EM RF rayonnée	3 V/m de 80 MHz à 2,7 GHz	
Intensité des champs à proximité des équipements de communication RF portables et mobiles	380 à 390 MHz : 27 V/m 430 à 470 MHz : 28 V/m 704 à 787 MHz : 9 V/m 800 à 960 MHz : 28 V/m 1 700 à 1 900 MHz : 28 V/m 2 400 à 2 570 MHz : 28 V/m 5 100 à 5 800 MHz : 9 V/m	
Champ magnétique à la fréquence secteur nominale	30 A/m	
Salves/transitoires électriques rapides	Entrée en courant alternatif de ± 2 kV SIP/SOP de ± 1 kV	
Surtensions transitoires ligne-ligne	Entrée en courant alternatif de ± 0,5 kV, ± 1 kV	
Surtensions transitoires ligne-terre	Entrée en courant alternatif de ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	

Версия за ползване. Не се използва.
Foraldet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολιτικδοση. Μην χρησιμοποιείτε
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nevienmanot
Pasenusi versija. Nenaudokite
Elavultunud versioon. Ärge kasutage.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Versja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgånget version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Tableau 3 : Conseils et déclaration du fabricant – Compatibilité électromagnétique		
Perturbations conduites induites par les champs RF	3 V/m de 0,15 MHz à 80 MHz 6 V/m dans des bandes ISM comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz	Les bandes ISM comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz sont 6,765 MHz à 6,795 MHz 13,553 MHz à 13,567 MHz 26,957 MHz à 27,283 MHz 40,66 MHz à 40,70 MHz.
		Les bandes de radio amateur comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz sont : de 1,8 MHz à 2 MHz de 3,5 MHz à 4 MHz de 5,3 MHz à 5,4 MHz de 7 MHz à 7,3 MHz de 10,1 MHz à 10,15 MHz de 14 MHz à 14,2 MHz de 18,07 MHz à 18,17 MHz de 21 MHz à 21,4 MHz de 24,89 MHz à 24,99 MHz de 28 MHz à 29,7 MHz de 50 MHz à 54 MHz.
Baisses de tension[a]	0 % de baisse de *U*T pendant 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°, 0 % de baisse de U_T pendant 1 cycle et 70 % de baisse de U_T pendant 25/30 cycles à 0°	
Interruptions de tension[a]	0 % de baisse de U_T pendant 250/300 cycles	

a. Interruptions et chutes de tension : UT est la tension du secteur avant l'application du niveau de test.

Забранена версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πλαιός κδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notkun ekki leyfilegt.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgående version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm. Kullanmayın.

Tableau 4 : Informations relatives aux IEM/IRF : communication programmateur au générateur d'impulsions

Caractéristiques	Medical Implant Communications Service (MICS)
Bande de fréquences	402-405 MHz
Type de modulation	FSK
Puissance rayonnée	<25 µW
Bande passante	< 300 KHz

Tableau 5 : Informations relatives aux IEM/IRF : impression sans fil et transfert de données *Bluetooth*™

Caractéristiques	Technologie sans fil *Bluetooth*™
Bande de fréquences	2,402 à 2,480 GHz
Type de modulation	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
Puissance rayonnée	<10 mW
Bande passante	< 1,5 MHz

Версия е остаряла. Не се използва.
Foraldet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Αεροπορική έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Πολύ παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Kullanımdan kalkmış sürüm. Kullanmayın.

SPÉCIFICATIONS

Tableau 6 : Directives concernant le produit

Composant	**Exigences**	
Alimentation CC		
Type de bloc de batteries	Bloc de batteries au lithium-ion 4 000 mAh 3,7 V	
Durée de charge	Environ 5 heures	
Alimentation		
Entrée	100 – 240 VCA, 50 – 60 Hz, 0,5 A	
Sortie	5,5 VCC, 3,64 A Alimentation : 20 W	
Fabricant/Modèle	Systèmes d'alimentation Elpac MWA020005A	
Environnement	**Fonctionnement**	**Stockage et transport**
Température	15 °C à +38 °C (+59 °F à +100 °F)	-10 °C à +55 °C (+14 °F à +131 °F)
Humidité relative	de 5 % à 93 % maximum à 40 °C, sans condensation	de 5 % à 93 % maximum à 40 °C, sans condensation
Pression atmosphérique	50 kPa à 106 kPa (7,252 psi à 15,374 psi)	50 kPa à 106 kPa (7,252 psi à 15,374 psi)

Tableau 7 : Caractéristiques

Paramètre	**Caractéristiques**
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	24,0 cm x 12,7 cm x 2,6 cm 9,4 po x 5,0 po x 1,0 po
Poids	0,6 kg, 1,3 lb
Affichage d'écran standard	WVGA, 1 024 x 600 pixels, 16 M TFT

Obsolete version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Má ekki nota.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Obsolet version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

Tableau 8 : Caractéristiques nominales (avec le dispositif branché à l'alimentation électrique externe)	
Caractéristique	**Nominal**
Test de sécurité électrique – CEI 60601-1:2012	
Résistance de terre	Non accessible
Courant de fuite à la terre	5 mA conditions normales (CN)
	10 mA conditions de premier défaut (SFC)
Courant de fuite du patient	100 µA conditions normales (CN)
	500 µA conditions de premier défaut (SFC) (secteur sur les pièces)
Test de sécurité électrique – CEI 62353:2008 valeurs autorisées	
Résistance de terre protectrice	Non accessible
Fuite de l'équipement – méthode directe	500 µA
Courant de fuite du patient – méthode directe (tête, BF)	<= 5 000 µA
Résistance d'isolation	Non accessible
Caractéristiques de sécurité	
Protection du défibrillateur	à 5 000 V, 400 J

Версия е остаряла. Да се не използва.
Foraldet version. Nepoužívat.
Version überholt. Må ikke anvendes.
Αναθεωρημένη εκδοχή. Μην χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Ärge kasutage.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versión périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Versiyon sürüm. Kullanmayın

DÉFINITIONS DES SYMBOLES DU PRODUIT ET DE L'EMBALLAGE

Tableau 9 : Emballage et symboles de dispositifs ; Programmateur modèle 3200

Les symboles suivants peuvent être utilisés sur le programmateur modèle 3200, ses accessoires et leur emballage.

Symbole	Caractéristiques	Symbole	Caractéristiques
www.bostonscientific-elabeling.com	**Suivre les instructions du mode d'emploi sur www.bostonscientific-elabeling.com**		**Pièce appliquée de type BF**
	Pointes de tension		**Rayonnement électromagnétique non ionisant**
	Limites de température		**Limites d'humidité**
	Limites de pression atmosphérique		**Fabricant**
SN	**Numéro de série**		**Date de fabrication**
REF	**Numéro de référence**	EC REP	**Représentant autorisé dans la Communauté européenne**
LOT	**Numéro de lot**	NON STERILE	**Non stérile**
	Marque de conformité ACMA	AUS	**Adresse du sponsor australien**
	Stockage de la prise d'alimentation		**Porte, ouverte**

Версия за ползване. Дадене версия. Не използвай. Versión obsoleta. No utilizar. Foraldet version. Ikke bruk. Version überholt. Nicht verwenden. Aegunud versioon. Ärge kasutage. Παλαιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε. Outdated version. Do not use. Versión obsoleta. No utilizar. Versión périmée. Ne pas utiliser. Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati. Úrelt útgáfa. Notið ekki. Versione obsoleta. Non utilizzare. Novecojusi versija. Neizmantot. Pasenusi versija. Nenaudokite. Elavuld versioon. Ärge kasutage. Ditt: een verouderde versie. Niet gebruiken. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Wersja przeterminowana. Nie używać. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Utdatert version. Använd ej. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastaraná verzia. Nepoužívať. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Utdatert version. Använd ej. Versiyon sürüm. Kullanmayın.

DÉFINITIONS DES SYMBOLES DU PRODUIT ET DE L'EMBALLAGE

Tableau 9 : Emballage et symboles de dispositifs ; Programmateur modèle 3200

Les symboles suivants peuvent être utilisés sur le programmateur modèle 3200, ses accessoires et leur emballage.

Symbole	Caractéristiques	Symbole	Caractéristiques
	Consulter les instructions d'utilisation		**Insertion appropriée de la carte microSD™**
	DEEE – Déchets, équipements électriques et électroniques (DEEE). Indique un ramassage séparé des matériels électriques et électroniques (ne pas jeter ce dispositif à la poubelle).	5.5V DC	**Port de l'alimentation électrique externe**
		CE 2797	**Marquage CE de conformité avec identification de l'organisme habilité à autoriser l'utilisation du marquage**
R–NZ	**Marque de conformité R-NZ RF, Nouvelle-Zélande**	MR	**Incompatible avec la RM**

Версия за ползване. Дане се използва.
Versió obsoleta. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην τη χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versioon aegunud. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudoti.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Utgånd version. Använd ej.
Kullanmayan sürüm.

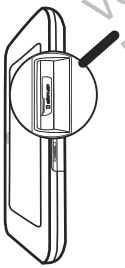
GARANTIE

Garantie limitée

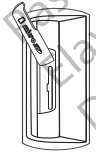
Une garantie limitée peut s'appliquer à ce programmateur. Pour l'éligibilité de la garantie et obtenir un exemplaire de la garantie limitée, contacter Boston Scientific en utilisant les coordonnées figurant au dos de ce mode d'emploi.

Forældet version. Nicht verwenden.
Version überholt. Ärge kasutage.
Aegunud versioon. Μην την χρησιμοποιείτε.
Πολιά έκδοση. Do not use.
Outdated version. No utilizar.
Versión obsoleta. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Nemoglo
Úrelt útgáfa. Notiğ ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Älä käytä.
Använd ej.
Kullanma

Programmateur S-ICD modèle 3200



Insérer une carte microSD



Soulevez le capot de la fente microSD et faites-le pivoter. Vérifiez qu'il n'y a pas de carte dans la fente.

Placez la carte microSD dans la fente vide avec les lettres placées dans le même sens que celles de l'écran du programmateur.

Appuyez doucement sur la carte pour l'enfoncer dans la fente jusqu'à ce qu'elle se verrouille à sa place. Une résistance croissante du ressort, suivie d'un petit déclic, indique que le verrou audible est activé.

La carte correctement installée sera à fleur avec la surface d'ouverture de la fente.

Fermez le capot de la fente microSD.

Retirer une carte microSD

Soulevez le capot de la fente microSD et faites-le pivoter. Vérifiez qu'il y a une carte dans la fente.

Appuyez sur le bord de la carte avec votre ongle jusqu'à ce que le verrou se désenclenche et que vous entendiez un déclic. Laissez la carte sortir progressivement jusqu'à entendre un second déclic, puis retirez votre doigt.

À ce stade, il est recommandé de retirer la carte, même s'il peut être difficile de la saisir avec vos doigts. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le tendeur à ressort à l'intérieur de la fente pour éjecter la carte.

Utilisez le bout du doigt pour insérer à nouveau la carte dans la fente en poussant dessus légèrement, puis retirez rapidement votre doigt avant que la carte se verrouille à sa place. Notez que la carte peut s'échapper lors de son éjection.

Répétez cette procédure, si nécessaire, jusqu'à ce que la carte soit éjectée.

Fermez le capot de la fente microSD.

Версия за ограничено ползване. Versión obsoleta. No utilice. Versione obsoleta. Non utilizzare. Versão obsoleta. Não utilize. Versiune expirată. A nu se utiliza. Zastarela različica. Ne uporabite. Vanhentunut versio. Älä käytä. Utdatert versjon. Skal ikke brukes. Versión obsoleta. No utilizar. Versiune expirată. Nu folosiți. Zastarela verzija. Ne uporabljati. Versión obsoleta. No utilizar. Versión obsoleta. No utilizar. Versión obsoleta. No utilizar.

аряла версия. Да не се използва.
astaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
hentunut versio. Älä käytä.
d version. Använd ej.
ayan sürüm. Kullanma

Boston Scientific

AUS

Boston Scientific (Australia) Pty Ltd
PO Box 322
BOTANY NSW 1455 Australia
Free Phone 1 800 676 133
Free Fax 1 800 836 666

Boston Scientific Corporation
4100 Hamline Avenue North
St. Paul, MN 55112-5798 USA

EC REP
Guidant Europe NV/SA
Boston Scientific
Green Square,
Lambroekstraat 5D
1831 Diegem, Belgium

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

www.bostonscientific.com

CE 2797
Authorized 2015

359465-067 fr Europe 2020-02

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.