

TECHNISCHE GIDS MRI



IMAGEREADY™ MR Conditional ICM System

REF M301

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutada.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útɡáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi verzija. Neizmantot.
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 käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

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Outdated version.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

OVER DEZE HANDLEIDING

Deze handleiding is bestemd voor gebruik door artsen en andere professionele zorgverleners (HCP's) die betrokken zijn bij het verlenen van zorg aan patiënten met een inbrengbare hartmonitor (ICM) ('het apparaat'), en radiologen en andere HCP's die betrokken zijn bij de uitvoering van MRI-scans (magnetic resonance imaging) bij dergelijke patiënten.

OPMERKING: De term MRI wordt ten behoeve van deze technische handleiding in algemene zin gebruikt en omvat alle klinische beeldvormingstechnieken op basis van MR.

Lees deze handleiding in zijn geheel door alvorens een scan te maken van een patiënt bij wie het apparaat is geïmplant.

Deze handleiding bevat instructies voor het uitvoeren van een MRI-scan bij patiënten bij wie het apparaat is geïmplant.

Zoek de modelnummers voor alle systeemonderdelen van het implantaat op in het dossier van de patiënt.

Hieronder volgt een overzicht van de handelsmerken van Boston Scientific Corporation of zijn dochterondernemingen: ImageReady en LUX-Dx.

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

INHOUDSTABEL

INLEIDING	1-1
HOOFDSTUK 1	
Beschrijving van het systeem	1-2
Gebruiksvoorwaarden MRI.....	1-2
Waarschuwingen	1-3
Voorzorgsmaatregelen	1-3
Mogelijk ongewenste effecten.....	1-3
PATIËNTPLAN	2-1
HOOFDSTUK 2	
Patiëntplan	2-2
RADIOLOGISCHE CHECKLIST VOOR SCANNEN.....	A-1
BIJLAGE A	
SYMBOLEN OP VERPAKKING	B-1
BIJLAGE B	
Symbolen op verpakking.....	B-1

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

INLEIDING

HOOFDSTUK 1

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen beschreven:

- "Beschrijving van het systeem" op pagina 1-2
- "Gebruiksvoorwaarden MRI" op pagina 1-2
- "Waarschuwingen" op pagina 1-3
- "Voorzorgsmaatregelen" op pagina 1-3
- "Mogelijk ongewenste effecten" op pagina 1-3

BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM

Het ICM-apparaat is een MR voorwaardelijk apparaat en is ontworpen om patiënten veilig te kunnen scannen met een MRI-apparaat (Magnetic Resonance Imaging). Tests hebben aangetoond dat het apparaat veilig is voor gebruik in de MRI-omgeving wanneer het wordt gebruikt volgens de MRI-gebruiksvoorwaarden. Het is belangrijk dat het radiologiepersoneel dat bij de procedure betrokken is, de instructies in deze handleiding leest en begrijpt alvorens een MRI-scan uit te voeren. Raadpleeg voor niet-MRI-gerelateerde instructies de gebruikershandleiding van het apparaat voor de arts.

Kijk voor aanvullende informatie op de website van Boston Scientific <http://www.bostonscientific.com/imageready>.

GEBRUIKSVOORWAARDEN MRI

Er moet aan de volgende gebruiksvoorwaarden worden voldaan om een patiënt met een LUX-Dx-apparaat een MRI-scan te laten ondergaan. Controleer voorafgaand aan elke scan of aan de Gebruiksvoorwaarden is voldaan en of de gereedheid van de patiënt en de voorwaarden voor een MR voorwaardelijke scan zijn beoordeeld aan de hand van de meest recente informatie.

MR voorwaardelijke modellen

Bij de patiënt is een LUX-Dx ICM modelnummer M301 ingebracht.

WAARSCHUWING: Het scannen van patiënten met andere MR voorwaardelijke apparaten is aanvaardbaar als aan alle MR voorwaardelijke eisen voor elk van de geïmplanteerde apparaten is voldaan. Maak geen MRI-scan als een aandoening of implantaat dit verbiedt.

MRI-scansysteem

Een patiënt met een apparaat kan veilig worden gescand in een MR-systeem dat aan de volgende voorwaarden voldoet:

1. Horizontaal, ^1H proton, alleen scanners met gesloten tunnel
2. MRI magneetsterkte van 1,5 T (ongeveer 64 MHz) of 3 T (ongeveer 128 MHz)
3. Spatiale gradiënt niet meer dan 30 T/m (3.000 G/cm)
4. Limieten voor specifieke absorptiefrequentie (SAR):

SAR-limieten tot en met de eerstegraads gereguleerde gebruiksmodus¹ kunnen als volgt worden toegepast voor de gehele actieve scansessie:

- Gemiddeld voor hele lichaam: $\leq 4,0 \text{ W/kg}$
 - Hoofd: $\leq 3,2 \text{ W/kg}$
5. Limieten gradiëntveld: Maximale opgegeven stijgsnelheid (slew rate) $\leq 200 \text{ T/m/s}$ per as
 6. Er zijn geen beperkingen voor het plaatsen van het apparaat in de geïntegreerde body coil van de MRI-scanner. Er gelden geen restricties voor het gebruik van coils voor alleen ontvangen. Coils voor alleen zenden of coils voor zenden/ontvangen mogen overal worden geplaatst, behalve direct boven het apparaat.
 7. De patiënt mag alleen in rug- of buikligging plaatsnemen

1. Zoals gedefinieerd in IEC 60601-2-33, 201.3.224, 3e editie.

De respons van het systeem onder andere omstandigheden dan de hierboven weergegeven radiologische omstandigheden is niet onderzocht.

WAARSCHUWINGEN

Algemeen

- **MR voorwaardelijke eisen.** Tenzij aan alle MRI-gebruiksvoorwaarden wordt voldaan, voldoet het MRI-scannen van de patiënt niet aan de MR voorwaardelijke vereisten voor het ingebrachte apparaat en kan aanzienlijk letsel of overlijden van de patiënt en/of schade aan het ingebrachte apparaat tot gevolg hebben.
- **Scannen met overige apparaten.** Het scannen van patiënten met andere MR voorwaardelijke apparaten is aanvaardbaar als aan alle MR voorwaardelijke eisen voor elk van de geïmplanteerde apparaten is voldaan. Maak geen MRI-scan als een aandoening of implantaat dit verbiedt.

Uitzondering MRI Zone III-locatie

- **Mobiele apparaten en magneet zijn MR onveilig.** De mobiele apparaten en magneet zijn MR onveilig en moeten buiten een MRI Zone III-locatie (en hoger) blijven, zoals gedefinieerd door het American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices². Het mobiele apparaat of de magneet mag in geen geval de MRI-scannerruimte, de controlekamer of de MRI Zone III- of Zone IV-gebieden binnengebracht worden.

VOORZORGSMAATREGELEN

- **Valse event-detectie.** Het detectiecircuit van het apparaat kan tijdens een MRI elektromagnetische signalen detecteren, wat kan leiden tot onjuiste detectie en registratie van onjuiste gegevens.
- **MRI-artefacten.** De aanwezigheid van het apparaat kan leiden tot MRI-artefacten en -vervorming. Beeldartefacten en -vervorming kunnen verder reiken dan de grenzen van het apparaat en moeten in aanmerking worden genomen bij de planning van een MRI-scan en bij de interpretatie van MRI-beelden in de nabijheid van het apparaat. Bij niet-klinische 1,5 T- en 3 T-tests strekte het maximale beeldartefact dat met het apparaat geassocieerd werd zich ongeveer 4,5 cm radiaal van het apparaat uit bij tests met spinechosequentie in een 3 T MRI-systeem.

OPMERKING: Alle normale risico's van een MRI-procedure zijn ook van toepassing op MRI-scans met het ImageReady MR voorwaardelijke ICM-systeem. Raadpleeg de documentatie bij de MRI-scanner voor de volledige lijst van risico's met betrekking tot MRI-scans.

MOGELIJK ONGEWENSTE EFFECTEN

Welke ongewenste effecten er mogelijk optreden, is afhankelijk van het wel of niet voldoen aan de MRI-gebruiksvoorwaarden ("Gebruiksvoorwaarden MRI" op pagina 1-2). Raadpleeg de gebruikershandleiding voor artsen voor een volledige lijst met mogelijke ongewenste effecten.

Het maken van een MRI-scan van een patiënt waarbij wel wordt voldaan aan de gebruiksvoorwaarden kan leiden tot de volgende mogelijke ongewenste effecten:

- Ongemak bij de patiënt doordat het apparaat enigszins beweegt of warmte uitstraalt

Het maken van een MRI-scan van een patiënt waarbij **NIET** wordt voldaan aan de gebruiksvoorwaarden kan leiden tot de volgende mogelijke ongewenste effecten:

- Schade aan het apparaat
- Ongemak bij de patiënt doordat het apparaat enigszins beweegt of warmte uitstraalt

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

Controleer voordat u dit protocol voor een MRI-scanprocedure in gang zet of de patiënt en de MRI-scanner voldoen aan de MRI-gebruiksvoorwaarden ("Gebruiksvoorwaarden MRI" op pagina 1-2). Deze controle dient voorafgaand aan elke scan te worden uitgevoerd om te kunnen garanderen dat de gereedheid van de patiënt en de voorwaarden voor een MR voorwaardelijke scan zijn beoordeeld aan de hand van de meest recente informatie.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version versioo. 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.
Zastarjela verzija. Neizmantoť.
Úrelt útgáfa. Notaðu ekki.
Versione obsoleta. Ne pas utiliser.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão expirată. A nu se utiliza.
Versione obsoleta. Não utilize.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

PATIËNTPLAN

HOOFDSTUK 2

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen beschreven:

- "Patiëntplan" op pagina 2-2

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

PATIËNTPLAN

Hieronder wordt een voorbeeld gegeven van een stappenplan voor een patiënt met een ingebracht apparaat die een MRI-scan moet ondergaan.

1. MRI aanbevolen aan de patiënt door een arts.
2. Patiënt, arts of radioloog neemt contact op met de professionele zorgverlener die het MR voorwaardelijk apparaat van de patiënt beheert.
3. Radiologie beoordeelt of patiënt voldoet aan de voorwaarden voor een scan, conform de informatie in deze technische handleiding.
4. De modelnaam, het modusnummer en het serienummer van het apparaat worden geïdentificeerd waarna deze informatie wordt doorgegeven aan de HCP's die zijn betrokken bij het uitvoeren van de MRI-scan. De arts dient zich ervan te vergewissen dat de patiënt geen andere apparaten heeft waarvan bekend is dat zij een gevaar kunnen opleveren in een MR-omgeving.

WAARSCHUWING: Het scannen van patiënten met andere MR voorwaardelijke apparaten is aanvaardbaar als aan alle MR voorwaardelijke eisen voor elk van de geïmplanteerde apparaten is voldaan. Maak geen MRI-scan als een aandoening of implantaat dit verbiedt.

5. Het radiologiepersoneel bevestigt dat de MRI-apparatuur voldoet aan alle eisen die in de gebruiksvoorwaarden voor radiologie worden gespecificeerd. Als het radiologiepersoneel zich afvraagt of de patiënt een MRI-scan moet ondergaan, moet het personeel contact opnemen met de cardioloog van de patiënt. De cardioloog moet mogelijk contact opnemen met Boston Scientific voor advies.
6. De patiënt ondergaat de scan volgens de gebruiksvoorwaarden beschreven in deze technische handleiding.

VOORZICHTIG: Het detectiecircuit van het apparaat kan tijdens een MRI elektromagnetische signalen detecteren, wat kan leiden tot onjuiste detectie en registratie van onjuiste gegevens.

RADIOLOGISCHE CHECKLIST VOOR SCANNEN

BIJLAGE A

Deze bijlage dient als handig naslagwerk. Voor de volledige lijst met waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen en de volledige gebruiksaanwijzing bij het apparaat verwijzen we u naar de andere secties in deze technische handleiding.

Gebruiksvoorwaarden – Radiologie

Aan de volgende gebruiksvoorwaarden moet worden voldaan om een patiënt met een apparaat een MRI-scan te laten ondergaan.

☐ Horizontaal, ¹H proton, alleen scanners met gesloten tunnel

☐ MRI magneetsterkte van 1,5 T (ongeveer 64 MHz) of 3 T (ongeveer 128 MHz)

☐ Spatiale gradient niet meer dan 30 T/m (3.000 G/cm)

☐ Limieten voor specifieke absorptiefrequentie (SAR):

SAR-limieten tot en met de eerstegraads gereguleerde gebruiksmodus¹ kunnen als volgt worden toegepast voor de gehele actieve scansessie:

- Gemiddeld voor hele lichaam: $\leq 4,0$ W/kg
- Hoofd: $\leq 3,2$ W/kg

☐ Limieten gradientveld: Maximale opgegeven stijgsnelheid (slew rate) ≤ 200 T/m/s per as

☐ Er zijn geen beperkingen voor het plaatsen van het apparaat in de geïntegreerde body coil van de MRI-scanner. Er gelden geen restricties voor het gebruik van coils voor alleen ontvangen. Coils voor alleen zenden of coils voor zenden/ontvangen mogen overal worden geplaatst, behalve direct boven het apparaat.

☐ De patiënt mag alleen in rug- of buikligging plaatsnemen

Scanprocedure

Vóór de scan

1. Zorg ervoor dat radiologie de patiënt heeft vrijgegeven voor het scannen op basis van de MRI-gebruiksvoorwaarden en het modelnummer van het ingebrachte apparaat heeft verstrekt.

2. Zorg ervoor dat de patiënt aan alle radiologie gebruiksvoorwaarden voor het ondergaan van een MRI-scan voldoet (zie linker kolom).

1. Zoals gedefinieerd in IEC 60601-2-33, 2013.224, 3e editie.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version verhoold. Myn την χρησιμοποιείτε.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsoleta. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne pas utilizar.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Zastarjela verzija. Nenaudokite.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Pasenusi versija. Neizmantot.
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 käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

SYMBOLEN OP VERPAKKING

BIJLAGE B

SYMBOLEN OP VERPAKKING

De volgende symbolen kunnen worden gebruikt op de verpakking en etikettering.

Tabel B-1. Symbolen op verpakking

Symbool	Omschrijving
	Referentienummer
	MR voorwaardelijk
	CE-conformiteitsmerkteken met de identificatie van de op de hoogte gebrachte groep die het gebruik van het merkteken goedkeurt
	Fabrikant
	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Adres Australische sponsor

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Ärgе kasutage.
Aegunud versioon. Μην την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úreлт útгáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úreлт útгáfa. Notið ekki.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
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.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívát.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version verhoon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsoleta. Ne pas utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úreлт útгáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úreлт útгáfa. Notið ekki.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Utdatert versjon. Nenaudokite.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastarela verzija. Nepoužívát.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.



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

AU REP

Boston Scientific (Australia) Pty Ltd
PO Box 332
Botany NSW 1455 Australia
Free Phone 1 800 676 133
Free Fax 1 800 836 666

www.bostonscientific.com

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

© 2022 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.
92216913-005 NL Europe 2022-07

C € 2797

