

## Kardiologie-Checkliste für ImageReady™ **Herzschrittmacher**

Weitere Informationen finden Sie im technischen Leitfaden MRT zum bedingt MRT-tauglichen Boston Scientific ImageReady™-Stimulationssystem oder unter folgendem Link: [www.bostonscientific.com/imageready](http://www.bostonscientific.com/imageready)

Patientenname: \_\_\_\_\_

Herzschrittmachermodell: \_\_\_\_\_

Elektrodenmodell(e): \_\_\_\_\_

### Ablauf beim Patienten

- Stellen Sie sicher, dass bei dem Patienten ein MRT-Scan durchgeführt werden kann (siehe MRT-Nutzungsbedingungen in der rechten Spalte).
- Programmieren Sie so kurz wie möglich vor Beginn des Scans das Aggregat in den MRT-Schutzmodus.
  - Der Bericht der MRT-Schutz-Einstellungen wird ausgedruckt, in die Akte des Patienten gelegt und dem Personal in der Radiologie übergeben.
  - Der Bericht dokumentiert die Einstellungen und Details des MRT-Modus. Wenn die Zeitlimitfunktion verwendet wird, enthält der Bericht die genaue Uhrzeit und das genaue Datum, ab wann der MRT-Schutzmodus beendet wird. (Abbildung 1).
  - Jede implantierte Elektrode des Patienten wird identifiziert und die Informationen den medizinischen Fachkräften mitgeteilt, die den MRT-Scan durchführen.
- Der Radiologe prüft die Patientenakte und/oder den gedruckten Bericht. Wenn die Zeitlimitfunktion verwendet wird, stellt der Radiologe sicher, dass die Zeit ausreicht, um den Scan durchzuführen.
- Der Patient unterzieht sich dem MRT-Scan entsprechend dem in diesem technischen Leitfaden beschriebenen Ablauf.
- Das Aggregat wird wieder in den Betriebszustand versetzt, in den es vor dem MRT-Scan programmiert war, entweder mit dem Programmiergerät oder automatisch, wenn die Zeitlimitfunktion verwendet wird. Es kann jetzt eine Nachsorge des implantierten Aggregats (Stimulationssystem) durchgeführt werden.

### MRT-Nutzungsbedingungen

Die folgenden Nutzungsbedingungen müssen erfüllt sein, damit ein MRT-Scan mit einem ImageReady™-Stimulationssystem durchgeführt werden kann.

- Dem Patienten wurde ein bedingt MRT-taugliches ImageReady™-Stimulationssystem implantiert (siehe Rückseite).
- Aggregat muss sich während des Scanvorgangs im MRT-Schutzmodus befinden.
- RA- und RV-Elektroden auf bipolare Stimulation programmiert oder Stimulation deaktiviert.
- Zum Zeitpunkt des Scans hat der Patient keine erhöhte Körpertemperatur und seine Wärmeregulation ist nicht beeinträchtigt.
- Aggregatimplantationsort ist links oder rechts pectoral.
- Die Implantation und/oder Revision der Elektroden oder eine Nachoperation des bedingt MRT-tauglichen Stimulationssystems liegt/liegen mindestens sechs (6) Wochen zurück.
- Außer ImageReady™ bedingt MRT-tauglichem Herzschrittmacher keine aktiven oder aufgegebenen implantierten Geräte, Komponenten oder Zubehörteile vorhanden.
- RA- und RV-Reizschwelle 2,0 V bei stimulationsabhängigen Patienten.
- Keine Anzeichen für Elektrodenbruch oder Schädigung der Integrität des Aggregat-Elektroden-Systems.

Abbildung 1: Bericht der MRT-Schutz-Einstellungen (Beispiel)

ZOOM® View™		Report Created 02 Sep 2014
<b>Boston Scientific</b>		
<b>MRI Protection Settings Report</b>		
Doe John		Last Office Interrogation
Date of Birth	24 Jun 1963	02 Sep 2014
Device	ACCOLADE MRI EL L331/417207	Implant Date
		1 Jul 2014
<b>MRI Protection is Programmed</b>		
MRI Protection Entry Time	02 Sep 2014 09:58	
<b>MRI Protection Time-out</b>	<b>24 h</b>	
<b>Scheduled Expiration Time</b>	<b>03 Sep 2014 09:58</b>	
▲ Patient must be out of MRI scanner before the scheduled expiration time.		
<b>Parameter</b>	<b>Previous Value</b>	<b>MRI Protection Value</b>
Brady Mode	DDD	DDO
Lower Rate Limit	60 min <sup>-1</sup>	80 min <sup>-1</sup>
AV Delay	80 - 180 ms	100 ms
Pacing Output		
Atrial	Trend 3.5 V @ 0.4 ms	5.0 V @ 1.0 ms
Ventricular	Trend 3.5 V @ 0.4 ms	5.0 V @ 1.0 ms
Page 1 of 4		

<b>MRI Protection is Programmed</b>	
MRI Protection Entry Time	02 Sep 2014 09:58
<b>MRI Protection Time-out</b>	<b>24 h</b>
<b>Scheduled Expiration Time</b>	<b>03 Sep 2014 09:58</b>
▲ Patient must be out of MRI scanner before the scheduled expiration time.	

Name und Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

# Bedingt MRT-tauglicher ImageReady™-Herzschrittmacher – Kurzreferenz

Nur bestimmte Kombinationen aus Aggregaten und Elektroden bilden einen ImageReady Herzschrittmacher. In den folgenden Tabellen finden Sie Informationen dazu, welche Systemkombinationen für **1,5-T-** oder **3-T-**Scanner zugelassen sind.

## Herzschrittmacher und Elektroden für die Verwendung im MRT-Umfeld mit 1,5T und 3T\*

Komponente	INGEVITY™ MRI-Elektroden	FINELINE™ II-Elektroden	Kombination aus einer INGEVITY MRI-Elektrode und einer FINELINE II-Elektrode
ACCOLADE™ MRI PROONENT™ MRI ESSENTIO™ MRI	3T oder 1,5T	3T oder 1,5T	3T oder 1,5T
VITALIO™ MRI** FORMIO™ MRI** ADVANTIO™ MRI** INGENIO™ MRI**	1,5T	3T oder 1,5T	1,5T
MRT-Scanner-Betriebsart	Normale Betriebsart oder kontrollierte Betriebsart auf erster Stufe	Normale Betriebsart	Nur normale Betriebsart

## CRT-P-Aggregate und Elektroden für die Verwendung im MRT-Umfeld mit 1,5 T und 3 T\*

Komponente	Kombination aus einer ACUITY X4-Elektrode mit INGEVITY MRI-Elektrode(n)	Kombination aus einer ACUITY X4-Elektrode mit FINELINE II-Elektrode(n)	Kombination aus ACUITY X4-Elektrode mit einer INGEVITY MRI-Elektrode und einer FINELINE II-Elektrode
VISIONIST™ X4-Aggregat VALITUDE™ X4-Aggregat	1,5-T- oder 3-T-Scanner sind zugelassen. Nur in normaler Betriebsart.		

## ImageReady™ bedingt MRT-taugliche Herzschrittmacherkomponenten für 1,5T und 3T

Komponente	Modellnummer(n)	MRT-Status	3T	1,5T
<b>Herzschrittmacher-Aggregate</b>				
ESSENTIO™ MRI	L110, L111, L131	MRT-tauglich	✓	✓
PROONENT™ MRI	L210, L211, L231	MRT-tauglich	✓	✓
ACCOLADE™ MRI	L310, L311, L331	MRT-tauglich	✓	✓
ADVANTIO™ MRI**	J065, J066, J067	MRT-tauglich		✓
INGENIO™ MRI**	J175, J176, J177	MRT-tauglich		✓
VITALIO™ MRI**	J275, J276, J277	MRT-tauglich		✓
FORMIO™ MRI**	J279	MRT-tauglich		✓
<b>CRT-P-Aggregate</b>				
VALITUDE™ X4	U128	MRT-tauglich	✓	✓
VISIONIST™ X4	U228	MRT-tauglich	✓	✓
<b>Rechtsatriale und ventrikuläre Elektroden und Zubehör</b>				
<b>INGEVITY™ Elektroden</b>				
INGEVITY™ MRI-Stimulationselektrode	7731, 7732, 7735, 7736, 7740, 7741, 7742	MRT-tauglich	✓	✓
INGEVITY™+ Stimulationselektrode	7840, 7841, 7842	MRT-tauglich	✓	✓
Nahtmanschette für INGEVITY™ MRT-Stimulationselektroden	6402	MRT-tauglich	✓	✓
IS-1-Elektroden-Anschlussstecker	7145	MRT-tauglich	✓	✓
<b>FINELINE™ II Sterox-/Sterox EZ-Stimulationselektrode</b>				
FINELINE™ II Sterox-Stimulationselektrode	4456, 4457, 4458, 4459, 4479, 4480	MRT-tauglich	✓	✓
FINELINE™ II Sterox EZ-Stimulationselektrode	4469, 4470, 4471, 4472, 4473, 4474	MRT-tauglich	✓	✓
Nahtmanschette für FINELINE™ II-Stimulationselektroden	6220, 6221	MRT-tauglich	✓	✓
<b>Linksventrikuläre Elektroden und Zubehör</b>				
ACUITY™ X4 (IS4)-Stimulationselektroden	4671, 4672, 4674, 4675, 4677, 4678	MRT-tauglich	✓	✓
Nahtmanschette für ACUITY X4-Elektroden	4603	MRT-tauglich	✓	✓
IS4-Elektroden-Anschlussstecker	7148	MRT-tauglich	✓	✓
<b>ZOOM™ LATITUDE™ Programmier-/Aufzeichnungs-/Überwachungsgerät (PRM) und PRM-Software-Anwendung</b>				
ZOOM™ LATITUDE™ PRM	3120	MR-unsicher***		
ZOOM™ LATITUDE™ PRM-Software-Anwendung	2869	Nicht zutreffend		

\* Produktverfügbarkeit kann variieren. Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner vor Ort.

\*\* FORMIO MRI, VITALIO MRI, INGENIO MRI, und ADVANTIO MRI sind nicht mehr verfügbar, werden aber noch von Boston Scientific Technologien unterstützt

\*\*\* Das Programmier-/Aufzeichnungs-/Überwachungsgerät (PRM) ist MRT-unsicher und muss außerhalb der MRT-Bereiche bleiben, die als Zone III (oder höher) definiert werden. Das PRM darf unter keinen Umständen in den MRT-Scannerraum, den Kontrollraum oder Bereiche der Zone III oder IV gebracht werden

**Boston  
Scientific**  
Advancing science for life™

www.bostonscientific.eu

© 2022 Boston Scientific Corporation oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

Alle aufgeführten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ACHTUNG: Diese Geräte dürfen nur durch oder im Auftrag eines Arztes erworben werden. Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise und Gebrauchsanweisungen sind der dem Gerät beigelegten Beschreibung zu entnehmen. Informationen zum Gebrauch nur in Ländern mit Produktregistrierungen bei den zuständigen Gesundheitsbehörden.