

**REF** 3200



JOHNA BEDCHA, HAHE CE WATTON 3BA. Forzeldet version. Waikke anvendes. Version iiberholt. Micht Verwenden. Aediniq Aeisioon, Woekasitage. outdated version. Do hot ise. Version périmée. Ne pas viilser. Version obsoleta. No utilizar. Jersione obsoleta. Non utilitzare. Eldvull ver Liv. Interior de Christie Priet de bruiken.

Eldvull ver Liv. Interior de Christie Printe Print Movecojnsi nersija. Neizmantot. Trelt stofata. Notio akki. Pasenusi Versija, Nenaudokite. Judicit version, souther with the light water Elavult verzió. Ne haszhalia! Jidatert versjon. Skalikke brilkes. Jersine expirata. Anuse utiliza. Versão obsoleta. Não utilize. Lastarana verzia. Nepoližívat. wastarala rallicica. Ne uporabite. - antimut versio. Ala kayta. avan ciiriim. Kullanma A varsion. Användel.

## LISTE DER ABKÜRZUNGEN

AC	Alternating current (Wechselstrom)	LCD	Liquid crystal display (Flüssigkristallanzeige)
AF	Vorhofflimmern	MRT	Magnetresonanztomographie
ATP	Antitachycardia pacing (Antitachykardiestimulation)	NSR	Normaler Sinusrhythmus
CRT	Kardiale Resynchronisationstherapie	RF	Radiofrequenz/Hochfrequenz
EKG	Elektrokardiogramm	RFI	Radiofrequenz-/Hochfrequenzstörungen
EMI.	Elektrische Störungen	RFID	Hochfrequenz-Identifikation
EOL	End of life (Funktionsende)	S-EKG	Subkutanes Elektrokardiogramm
ERI	Elective replacement indicator (Indikator für Austauschzeitpunkt)	S-ICD	Subcutaneous implantable cardioverter defibrillator (Subkutaner implantierbarer Kardioverter/Defibrillator)
ESD	Electrostatic discharge (Elektrostatische Entladung) Federal Communications Commission	USB	Universal Serial Bus
FCC			Voltage alternating current (Wechselspannung)
GUI	Graphic user interface (Grafische Benutzeroberfläche)	VF.	Ventricular fibrillation (Kammerflimmern)
HLW	Herz-Lungen-Wiederbelebung	(TV)	Ventrikuläre Tachykardie

Diese Dokumentation ist für Fachleute vorgesehen, die in der Implantation von Geräten und/oder in der Durchführung von Gerätenachsorgen geschult wurden oder darin erfahren sind.

CISION CHIVEING KUIIBAMA Die Folgenden sind Marken der Boston Scientific Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften: EMBLEM, . L. A. Varsion. Användel. © Copyright 2018 Boston Scientific Corporation oder ihre Tochtergesellschaften.

Alle Rechte vorbehalten.

JOHNA BEDCHA, HAHE CE WATTON 3BA. Forzeldet version. Waikke anvendes. Version iiberholt. Micht Verwenden. Aediniq Aeisioon, Woekasitage. outdated version. Do hot ise. Version périmée. Ne pas viilser. Version obsoleta. No utilizar. Jersione obsoleta. Non utilitzare. Eldvull ver Liv. Interior de Christie Priet de bruiken.

Eldvull ver Liv. Interior de Christie Printe Print Movecojnsi nersija. Neizmantot. Trelt stofata. Notio akki. Pasenusi Versija, Nenaudokite. Judicit version, souther with the light water Elavult verzió. Ne haszhalia! Jidatert versjon. Skalikke brilkes. Jersine expirata. Anuse utiliza. Versão obsoleta. Não utilize. Lastarana verzia. Nepoližívat. wastarala rallicica. Ne uporabite. - antimut versio. Ala kayta. avan ciiriim. Kullanma A varsion. Användel.

## **INHALTSVERZEICHNIS**

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG 5°	
Warnhinweise für das Programmiergerät	2
Allgemeine Warnhinweise	2
Betriebsbedingungen	3
Vorsichtsmaßnahmen am Programmiergerät	4
Allgemeine Warnhinweise	4
Lagerung und Handhabung	5
Implantation	5
Betriebsbedingungen	6
ALLGEMEINE BESCHREIBUNG  Warnhinweise für das Programmiergerät  Allgemeine Warnhinweise  Betriebsbedingungen  Vorsichtsmaßnahmen am Programmiergerät  Allgemeine Warnhinweise  Lagerung und Handhabung  Implantation  Betriebsbedingungen  Warnhinweise für das S-ICD System  Allgemeine Warnhinweise  Nach der Implantation  Klinische Überlegungen	6
Allgemeine Warnhinweise	6
Nach der Implantation	7
Klinische Überlegungen	8
Lagerung und Handnabung	8
Programmieren des Geräts	8
Vorsichtsmaßnahmen für das S-ICD System	9
Gefahren durch Umwelteinflüsse und medizinische Therapien	9
Krankenhaus und medizinische Einrichtungen	9
Vorsichtsmaßnahmen am Programmiergerät  Allgemeine Warnhinweise  Lagerung und Handhabung  Implantation  Betriebsbedingungen  Warnhinweise für das S-ICD System  Allgemeine Warnhinweise  Nach der Implantation  Klinische Überlegungen  Implantation  Programmieren des Geräts  Vorsichtsmaßnahmen für das S-ICD System  Gefahren durch Umwelteinflüsse und medizinische Therapien  Krankenhaus und medizinische Einrichtungen  Nachsorgetests  Explantation und Entsorgung	14
Explantation und Entsorgung	15
Zusätzliche Warnhinweise	15
Potenzielle Nebenwirkungen	16
BETRIEB STONE OF SELECTION OF S	
Verpackung	18
Steuerelemente und Anschlüsse des Programmiergeräts	19
Laden des Programmiergeräts	20
Einschalten des Programmiergeräts	21
Ändern der Lautstärke des Programmiergeräts	21
Setzen des Programmiergeräts in den Unterbrechungsmodus	21
Ausschalten des Programmiergeräts	22
Verwenden des Sensorbildschirms des Programmiergeräts	22
Verwenden des Programmierkopfs	22
Navigation	24
Bildschirmtitel	24
Navigationsleiste	25
Neustart des Programmiergeräts	25
Konfigurieren der Einstellungen des ProgrammiergerätsKonfigurieren der Einstellungen des Programmiergeräts	27
Vorsichtsmaßnahmen für das S-ICD System Gefahren durch Umwelteinflüsse und medizinische Therapien Krankenhaus und medizinische Einrichtungen Nachsorgetests Explantation und Entsorgung Zusätzliche Warnhinweise Potenzielle Neberiwirkungen  BETRIEB Vérpackung Steuerelemente und Anschlüsse des Programmiergeräts Laden des Programmiergeräts Einschalten des Programmiergeräts Ändern der Lautstärke des Programmiergeräts Setzen des Programmiergeräts in den Unterbrechungsmodus Ausschalten des Programmiergeräts Verwenden des Sensorbildschirms des Programmiergeräts Verwenden des Programmierkopfs Navigation Bildschirmtitel Navigationsleiste Neustart des Programmiergeräts Konfigurieren der Einstellungen des Programmiergeräts Konfigurieren der Einstellungen des Programmiergeräts	
135, 761, 9	

	28g.	
Form	nat für Datum und Uhrzeit	28
Zeitz	one	29
Sprad	cheinstellungch	30
Druc	kerauswahl	31
Softv	vareversion des Programmiergeräts	32
ßluet	ooth™-Datenexport	33
Onlin	ne-Verhalten	35
Offlir	ne-Verhalten	35
Onlir Offlir Gesp So zë So lö Lage Modi	vareversion des Programmiergeräts tooth™-Datenexport ne-Verhalten ne-Verhalten eicherte Patientensitzungen	36
So ze	eigen Sie gespeicherte Patientensitzungen an	36
So lö	schen Sie gespeicherte Patientensitzungen	36
Lage	rungsmodus	37
Modi	us,,Therapie On"	37
Modi	us "Therapie Off"	37
Gesp So ze So lö Lage Modi MRT- Scan Ansc Ansc	Schutz-ModusSchutz-Modus	38
Scan	nen nach Aggregaten	39
Anse	hluss an ein Aggregat	40
Ansc	hluss an ein Aggregat im Lagerungsmodus	40
Scan Ansc Ansc Verbi Been Einge	schen Sie gespeicherte Patientensitzungen	41
Been	den einer Patientensitzung	41
Einge	eben von Episodeninformationen	43
Erste	llen der Patientendatei	44
Auto	matische Einrichtung	46
Progi	rammieren von Therapieparametern	48
Defib	orillationstests	51
Wahi	mehmungskonfiguration und Automatische Einrichtung	54
Anže	igen des Aggregat-Status	55
Anze	igen der gespeicherten Episoden	56
Druc	ken von Berichten	58
Gesa	mtbericht	60
Beric	ht der aufgezeichneten S-EKGsht der aufgezeichneten S-EKGs	61
Episo	orillationstests	62
Expo	rtieren über die Bluetooth™-Wireless-lechnik	63
Expo	ortieren über die Bluetooth™-Wireless-Technik ortieren über eine microSD™-Karte G-Rhythmusstreifen-Markierungen	. 64
S-EK(	G-Rhythmusstreifen-Markierungen	./65 ./
	erungseinstellungen des 5-EKG	
Aufze	eichnen und Anzeigen von S-EKG-Streifen	. 67
50 Ze	eichnen Sie manuell einen neuen S-EKG-Rhythmusstreifen auf	67
Anze	igen zuvor aufgezeichneter S-EKGs	68
	eigen zuvor aufgezeichneter S-EKGs. S	
	Jo 5,59, 24, 76, 191,	
	122 70 - 37	

	By.	
Aufna	ahme eines Referenz-S-EKG	69
	Messvektoren erfassen	
Piept	on-Setup	70
	epton zurücksetzen	
Pi	epton deaktivieren (SO-RX-Geräte)	71
O Pi	epton aktivieren/deaktivieren (EMBLEM S-ICD-Geräte)	72
Manu	ielles Setup	73
SMAF	RT-Einstellungen	75
SO H SM	WART-Charge	75
BO TO DE	eaktivieren von SMART-Pass	76
OAF M	onitor	77
Notso	chock	78
Manu	ueller Schock	80
KO, YE, VE, S-ICD	System-Magnetverwendung	81
Manu S-ICD WARTUNG Ladei Reini Wartu	epton aktivieren/deaktivieren (EMBLEM S-ICD-Geräte)  RT-Einstellungen  WART-Charge  eaktivieren von SMART-Pass  onitor  chock  Jeller Schock  System-Magnetverwendung  n des Programmiergeräts	
WARTUNG Lade Reini Wartu Wartu	n des Programmiergeräts	82
Reini	gen des Programmiergeräts.	82
	ing less 120 clin with x	82
Warti	ungscheck	83
Wartu Wartu Siche	gen des Programmiergeräts	83
Funk	tionsende des Programmiergeräts	83
0 45		
Fs.ka	nn nicht gedruckt werden	84
Kein I	Drucker verfügbar	84
Rei A	Drucker verfügbar nschluss an das Stromnetz ist der Sensorbildschirm inaktiv	84
Verku	st der Kommunikation mit dem Drucker	85
	Kommunikation mit dem Aggregat	
	IGEN ZUR COMPLIANCE TO SKO WALL THE STATE OF	
ERRLARUN		96
EIVII/F		86
		00
DEKLARAT	IONSTABELLEND CONTROL OF THE STATE OF THE ST	3.
Anlei		87
EMI-/	RFI-Informationen Kommunikation zwischen Programmiergerät und Aggregat	89
EMI-/	RFI-Informationen <i>Bluetooth</i> ™-Wireless-Druck und -Datenübertragung	89
	Ne, 30 66, 16/1, 10, 19,	MILL
	18/2 Mg 3 1/10 8/2, 0/1 V	
	10 1810 181 181 "10 " 1 " 11/1"	
	16, 491, 49, 47, 90, 911,	
	132 " " (612 " U 2)	
	1250 00 47 210	
	RFI-Informationen Kommunikation zwischen Programmiergerat und Aggregat RFI-Informationen <i>Bluetooth</i> ™-Wireless-Druck und -Datenübertragung	

SPEZIFIKATION  Produktleitlinien	00
Spezifikationen	90
Nominelle Spezifikationen (Gerät an externes Netzteil angesch	hlossen) 91
DEFINITION DED SYMPOLE ALLE DED VEDDACKLING	
Symbole auf der Vernackung und dem Gerät Programmierger	ät-Modell 3200 92
CAPANTIP XX XX XX	ut Moden 3200
Reschränkte Garantie	94
Beschränkte Garantie	TE 05
ANHANG A: EINSTECKEN UND ENTFERNEN DER MICROSD - KAR	11E95
12 de des lies Al Martin Use	
1/2" 1/6" 1/0, -0/J. 1/1/201 121. 181. 18/1)	
196, 26, 210, 11/2 01, illie offe	
510 10 161, 161, 160	
ANHANG A: EINSTECKEN UND ENTFERNEN DER microSD **- KAR  ANHANG A: EINSTECKEN UND ENTFERNEN DER MICROSD **- KAR  ANHANG A: EINSTECKEN UND ENTFE	
13, 140, 150 612, x3. 76 4 00), 131,	~.(C.
ed det du de le le le l'ili. illimot.	ite.
be The rise open west of the one wife	Dio.
10, 400 00 EUL SILVE 19 201, Walling	CEL
On 310, 260 Nev Mor. 3. 18 1811, 40/2,	ie i
16, 90, 98 63. 16je 4 370 1/3.	M. 62. 13C.
1612 " July " Ugy 120, " File 16 16 16 16 16 16	White My
Aldet version, know kon version on this aring the liavation of the passing the position of the passing the position of the passing the pas	DI JIL
The state of the search	die
Or sio oil let he dero alle	3. 613.
16, 16, 12, 110, 110, 2/6, 1/8/	· ilize itilliz
702 SUP. 181, 1840 SU. 100	Utti C. C. S.
235 11/2 1/2 1/5/2 1/1/1/30	) all said site
h, 1910, 66, 76, 864, 314	And all alabia.
the six is contracted in the six is.	1, 260 100, After
01, 435, 61, 50, 435,	He is is to si.
1/2 (5) 00 x2 1/2 1/3	1. 4. Ho . Jo . 11.
Outesion pel verzivotio Moreiznidokitalialialialialialialialialialialialialia	1,Co, 10. 191, MI
Tientos on périnerzillo di a Monte zina dokitet de la	Anuse utille Anuse
10,61,01,01,01	it's on the
10 sta. 6/0 1/0	10 1510 201,
13, 43, 40,	16, 31

#### **ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

#### **Beschreibung** 6

Das EMBLEM S-ICD-Programmiergerät (das "Programmiergerät") ist eine Komponente des subkutanen implantierbaren Kardioverter-/Defibrillator-Systems von Boston Scientific (das S-ICD System), die Patienten verschrieben wird, wenn die Behandlung von Herzrhythmusstörungen angezeigt ist. Das EMBLEM S-ICD-Aggregat und die subkutane EMBLEM S-ICD-Elektrode sind die implantierbaren Komponenten des S-ICD Systems.

Das Programmiergerät ist ein nicht steriler, nicht implantierbarer Tablet-Computer, der über eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) auf einem Sensorbildschirm gesteuert wird. Das Programmiergerät wird entweder über Netzstrom oder einer internen Lithium-Ionen-Batterie betrieben. Das Programmiergerät verwendet einen angeschlossenen RF-Programmierkopf, um per Wireless-Technik mit dem S-ICD-Aggregat zu kommunizieren, programmierbare Einstellungen anzupassen und Patientendaten zu erfassen. Das EMBLEM S-ICD-Programmiergerät ist auch mit dem Aggregat Cameron Health (Modell 1010) SQ-Rx kompatibel. Die in diesem Handbuch beschriebenen Funktionen und Eigenschaften des Programmiergeräts gelten sowohl für das Boston Scientific S-ICD System als auch für das Cameron Health S-ICD System.

Das S-ICD System wurde für Bedienerfreundlichkeit und einfaches Patienten-Management entwickelt. Das S-ICD System verfügt über verschiedene automatische Funktionen zur Reduzierung der Zeit, die für die Implantation, erstmalige Programmierung und Patientennachsorge benötigt wird.

Weitere technische Referenzhandbücher finden Sie auf www.bostonscientific-elabeling.com.

## Einsatzbereiche des Programmiergeräts

Das Programmiergerät ist für die Kommunikation mit dem implantierten Aggregat über Wireless-Telemetrie vorgesehen. Die Software des Programmiergeräts steuert alle Telemetrie-Funktionen.

#### **Indikationen**

ביין σε zur gehandlung von ...... τα τα συγαττηγthmien bei Patienten durchzuführen, die keine συγμιριοmatische Bradykardie, unablässige ventrikuläre Tachykardie oder spontane, häufig wiederkehrende ventrikuläre Tachykardie haben, die zuverlässig mit Antitachykardiestimulation beendet wird. oder sp. mit Antitach, alatic Siriim. .die.

## Kontraindikationen N

Unipolare Stimulation und impedanzbasierte Funktionen sind für die Verwendung mit dem S-ICD System kontraindiziert.

itere Informationen Weitere Informationen

system kontraindiziert.

tere Informationen
Lesen und befolgen Sie vor der Verwendung des S-ICD Systems alle Anweisungen, Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen in diesem Handbuch und den Handbüchern der anderen Systemkomponenten, einschließlich der Handbücher für das entsprechende Aggregat, die subkutane Elektrode und die Implantationsinstrumente für die Elektroden des S-ICD Systems.

Dieses Handbuch enthält möglicherweise Referenzinformationen zu Aggregat-Modellnummern, die derzeit nicht in allen Ländern für den Vertrieb zugelassen sind. Der zuständige Außendienstmitarbeiter stellt Ihnen gerne eine vollständige Liste der in Ihrem Land zugelassenen Modellnummern bereit. Einige Modellnummern verfügen nicht über alle Funktionen; in diesem Fall sind die Beschreibungen der nicht verfügbaren Funktionen außer Acht zu lassen. In diesem Handbuch enthaltene Beschreibungen gelten – sofern nicht anders angegeben – für alle Gerätereihen.

Informationen zu MRT-Scans finden Sie im technischen MRT-Leitfaden zum ImageReady S-ICD System des Typs "MRT tauglich" (im Folgenden als "Technischer Leitfaden MRT" bezeichnet).

## Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für das Programmiergerät

Die folgenden Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen gelten insbesondere für die Programmiergerät-Komponente Modell 3200 des S-ICD Systems.

## Warnhinweise für das Programmiergerät

## Allgemeine Warnhinweise

- mmiergerät-Komponente Modell 3200 des S-ICD Systems.

  weise für das Programmiergerät

  neine Warnhinweise

  Modifizierungen. Modifizierungen an diesem Gerät müssen von Boston Scientific genehmigt werden
- Das Programmiergerät ist MRT unsicher. Das Programmiergerät ist MRT unsicher und muss außerhalb der Bereiche bleiben, die im Guidance Document for Safe MR Practices des American College of Radiology als Zone III (oder höher) definiert werden? Das Programmiergerät darf unter keinen Umständen in den MRT-Scannerraum, den A. version. An Kontrollraum oder Bereiche der MRT-Zone III oder IV gebracht werden.

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

- **Hohe Temperaturen.** Setzen Sie das Programmiergerät keinen Temperaturen außerhalb des Lagerungsbereichs -10° C bis 55° C (14° F bis 131° F) aus. Das Programmiergerät kann durch hohe Temperaturen überhitzt oder entzündet werden. Hohe Temperaturen können außerdem die Leistung des Programmiergerätes herabsetzen und die Funktionsdauer verkürzen.
  - Extreme Temperaturen. Entsorgen Sie das Programmiergerät nicht in einem Feuer, verbrennen Sie es nicht oder setzen es Temperaturen über 100° C (212° F) aus. Das Programmiergerät könnte explodieren.
- Nicht in Flüssigkeit tauchen. Tauchen Sie das Programmiergerät in keine Flüssigkeiten ein. Wenn das Programmiergerät nass wird, wenden Sie sich an den Kundendienst, um Informationen darüber zu erhalten, wie Sie es an Boston Scientific zurücksenden. Versuchen Versioniibei Sie nicht, das Programmiergerät im Ofen, der Mikrowelle oder dem Trockner zu trocknen, da dies ein Risiko der Überhitzung oder Explosion darstellt.

- Betriebsbedingungen

  Siche Sicheres Programmiergerät. Stellen Sie sicher, dass dieses Programmiergerät von medizinischen Fachkräften verwendet wird, die in der Implantation von Geräten und/ oder in der Durchführung von Nachsorgeverfahren geschult wurden oder darin erfahren sind. Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um eine unautorisierte Verwendung oder Manipulation des Programmiergeräts zu vermeiden.
  - Verwenden Sie nur das mitgelieferte externe Netzteil. Verwenden Sie das Programmiergerät nur mit dem externen Netzteil, das im Lieferumfang des Programmiergeräts enthalten ist. Andere Netzteile können das Programmiergerät beschädigen.
  - Elektrischer Schock. Um einen elektrischen Schock zu vermeiden, darf das externe Netzteil des Programmiergeräts nur an geerdete Stromquellen angeschlossen werden.
  - Beschädigtes Programmiergerät oder Netzteil. Niemals ein beschädigtes externes Netzteil oder ein beschädigtes Programmiergerät verwenden. Dies könnte zu Verletzungen des Benutzers, des Patienten oder einer mangelnden Therapieabgabe führen.
  - Störungen anderer Geräte in der Umgebung. Das Programmiergerät sendet beim normalen Betrieb Hochfrequenzen aus (402-405 MHz und 2,4 GHz). Dies kann andere Geräte in der Umgebung stören, zum Beispiel medizinische Geräte oder Büromaschinen. Überwachen Sie bei der Verwendung des Programmiergeräts die Geräte in der Umgebung sorgfältig, um sicherzustellen, dass sie normal arbeiten. Es sind möglicherweise Maßnahmen zur Abschwächung der Störungen notwendig, wie die neue Ausrichtung oder Positionierung des Programmiergeräts oder die Abschirmung des Standorts.

- Störungen der Kommunikation des Programmiergeräts. Andere Geräte, die in demselben Frequenzbereich arbeiten wie das Programmiergerät (402-405 MHz für das Aggregat und 2,4 GHz für den Drucker), können die Kommunikation stören. Es können auch dann Störungen auftreten, wenn die anderen Geräte die Emissionsanforderungen des International Special Committee on Radio Interference (CISPR) erfüllen. Diese RF-Gerät und dem Programmiergerät sowie dem Aggregat oder Drucker erhöht wird. Wenn
- viscnen dem störenden

  dem Aggregat oder Drucker erhöht wird. Wen

  "renlersuche" dieses Handbuchs.

  Verwendung von nicht genehmigtem Zubehör. Die Verwendung von Zubehörteilen
  mit dem Programmiergerät, die nicht von Boston Scientific in dieser Gebrauchsanweier
  angegeben werden, kann zu erhöhten Emissionen oder verringent

  Programmiergeräts führen und die Funktion führen
  Betriebsverhalten des Des mit dem Programmiergerät, die nicht von Boston Scientific in dieser Gebrauchsanweisu angegeben werden, kann zu erhöhten Emissionen oder verringerter Störsicherheit des Programmiergeräts führen und die Funktionsfähigkeit verringern oder ein unerwartet Betriebsverhalten des Programmiergeräts auslösen. Jede Portant die Verantwert Betriebsverhalten des Programmiergeräts auslösen. Jede Person, die derartige Zubehörteile an das Programmiergerät anschließt, konfiguriert damit ein medizinisches System und teil die Verantwortung dafür, dass das System die Anforderungen. Klausel 16 für medizinische elektrische Geräte, erfüllt.

  Standort des Programmiergeräte
  - Standort des Programmiergeräts. Die Verwendung dieses Geräts neben oder aufgestapelt auf anderen Geräten sollte vermieden werden, da dies den Betrieb beeinträchtigen könnte. Wenn der Betrieb unter solchen Bedingungen erforderlich ist, sollten dieses Gerät und auch die anderen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass alles ordnungsgemäß funktioniert.
  - Radiofrequenz/Hochfrequenz- (RF)-Kommunikationsgeräte. Halten Sie alle RF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennen, Programmierköpfe und Kabel), auch von Boston Scientific spezifizierte Kabel, mindestens 30 cm (12 Zoll) vom Programmiergerät Modell 3200 entfernt, um eine

# Vorsichtsmaßnahmen am Programmiergerät Allgemeine Warnhinweise

- Verminderung der Leistung dieser Geräte zu vermeiden.

  smaßnahmen am Programmiergerät

  neine Warnhinweise

  Verwendung des Programmierkopfes. Nur der Programmierkopf Modell 3203 darf mit
  dem Programmiergerät verwendet werden. Das Programmiergerät verwendet werden.

  Das Programmiergerät nicht zerlegen. Sie dürfen das Programmiergerät nicht zerlegen oder Bauteile verändern.

#### PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

- Gerätekommunikation. Verwenden Sie nur das passende Programmiergerät und die entsprechende Software-Anwendung zur Kommunikation mit dem Aggregat.
- **Zielgruppe.** Das Programmiergerät ist nur für die Verwendung durch oder unter der Aufsicht von medizinischen Fachkräften vorgesehen.
- Sensible Informationen. Um zu vermeiden, dass sensible persönliche Informationen bei der Verwendung von Bluetooth™-Wireless-Verbindungen an ungeeignete Geräte oder Drucker übertragen werden, stellen Sie sicher, dass Sie nur mit bekannten Bluetooth™-Geräten eine Verbindung herstellen.

- J. vol Japertragen v Jaraten eine Verbindt Lagerung und Handhabung Falsche Handhab Zerdrücken Version iibez Cebrochener oder gesprungener Bildschirm. Das Display des Programmierer und könnte brechen word. Falsche Handhabung. Falsche Handhabung (zum Beispiel Fallenlassen oder
  - gebrochen oder gesprungen ist, da dies zu Verletzungen führen kann.
    - Umgang mit Magneten. Bitte legen Sie keine Magneten auf das Programmiergerät.
  - Datenspeicherung. Das Programmiergerät und die digitalen Datenspeichermedien, wie die microSD™ Speicherkarten, die mit dem Programmiergerät verwendet werden, können vertrauliche personenbezogene Daten enthalten. Diese Daten sind gemäß den jeweiligen Bestimmungen und Vorschriften für Datenschutz und -sicherheit zu behandeln.

#### **Implantation**

- Programmierkopf. Der Programmierkopf ist ein nicht steriles Gerät. Den Programmierkopf nicht sterilisieren. Der Programmierkopf muss vor dem Gebrauch im sterilen Bereich i einem sterilen Verpackungssiegel enthalten sein.
- Das Programmiergerät muss außerhalb des sterilen Felds bleiben. Das Programmiergerät ist nicht steril und kann nicht sterilisiert werden. Es muss außerhalb des sterilen Felds bleiben.

Die Wortmarke Bluetooth™ und die Logos sind eingetragene Marken und Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken erfolgt unter Lizenz. microSD™ ist eine Marke oder eingetragene Marke von SD-3C, LLC.

## Betriebsbedingungen

- Verwendung des Netzkabels. Die Netzkabel sind für den Anschluss an ein Stromversorgungssystem mit 230 VAC vorgesehen. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, das genau für Ihre Steckdose geeignet ist.
- Trennen des Programmiergeräts. Die Isolierung des Versorgungsnetzes erfolgt durch Trennen des Netzkabels des externen Netzteil von der Steckdose. Positionieren Sie das Programmiergerät oder das externe Netzteil so, dass Sie das Kabel einfach abstecken können.
- von entflammbaren Gasgemischen einschließ Sauerstoff oder Stickoxid verwendet werden.

  Bestätigen der Kommunikation. Bestätt vorgesehenen implantierten Verwendung eines Programmiergeräts. Das Programmiergerät ist nicht wasserdicht Forseldetversi oder explosionsgeschützt und kann nicht sterilisiert werden. Es darf nicht in der Nähe von entflammbaren Gasgemischen einschließlich Gasmischungen mit Anästhesiegasen,
  - Bestätigen der Kommunikation. Bestätigen Sie, dass das Programmiergerät mit dem dafür vorgesehenen implantierten S-ICD-Aggregat kommuniziert.
  - Funktion des Programmiergeräts beeinträchtigt wird, versuchen Sie, das Programmiergerät zurückzusetzen, oder wenden Sie sich an Boston Scientific um enterzachten von Zu erhalten Den Brossen Elektrostatische Entladung. Das Programmiergerät kann durch elektrostatische zurückzusetzen, oder wenden Sie sich an Boston Scientific, um entsprechende Anweisungen zu erhalten. Den Programmierkopf nur dann an das Programmiergerät anschließen bzw. das Programmiergerät nur dann mit dem Programmierkopf berühren, nachdem Vorkehrungen zur Ableitung elektrostatischer Entladungen getroffen wurden.

#### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für das S-ICD System

Die folgenden Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen gelten für das gesamte S-ICD System. Zusätzliche Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen, die speziell für andere individuelle Komponenten des Systems und/oder für den Implantationsprozess des Systems gelten, finden Sie Zeterminow leta. Não ut im Handbuch der entsprechenden Systemkomponente atert version

# it is een Warnhinweise für das S-ICD System

#### Allgemeine Warnhinweise

Kompatibilität der Komponente. Alle implantierbaren Komponenten von Boston Scientific S-ICD wurden nur für die Verwendung mit dem Boston Scientific oder Cameron Health S-ICD System entwickelt. Die Verbindung einer S-ICD System-Komponente mit einer nichtkompatiblen Komponente wurde nicht geprüft und kann dazu führen, dass die lebensrettende Defibrillationstherapie fehlschlägt. ien, Lantinut

- Backup mit externem Defibrillator. Halten Sie während der Implantation und der Nachsorgetests immer externe Defibrillationssysteme sowie in HLW geschultes medizinisches Personal bereit. Falls eine induzierte ventrikuläre Tachyarrhythmie nicht rechtzeitig terminiert wird, kann dies zum Tod des Patienten führen.
- Interaktion des Aggregats. Die Verwendung mehrerer Aggregate könnte Aggregatinteraktionen auslösen, die zu Verletzungen des Patienten oder einer mangelnden Therapieabgabe führen. Testen Sie jedes System einzeln und in Kombination, um unerwünschten Interaktionen vorzubeugen. Weitere Informationen finden Sie in den

- Wünschte Handbüchern. Nach der Implantation Magnetra Magnetreaktion. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie einen Magneten über dem S-ICD-Aggregat platzieren, da dieser die Arrhythmiedetektion und Therapiereaktion unter Wenn der Magnet entfernt wird, wird die Arrhythmiedetekt Aggregat platzieren, da dieser die Arrhythmiedetektion und Therapiereaktion unterbi Wenn der Magnet entfernt wird, wird die Arrhythmiedetektion und Therapiereaktion fortgesetzt.

  Magnetreaktion bei tiefer Implantationsis Aggregat platzieren, da dieser die Arrhythmiedetektion und Therapiereaktion unterbricht.
  - Magnetanwendung die Magnetreaktion unter Umständen nicht auslösen. In diesem Fall kann der Magnet nicht zum Inhibieren der Therapie verwendet werden.
  - Diathermie, Führen Sie keine Diathermiebehandlung an Patienten mit einem implantierten S-ICD System durch. Die Interaktion der Diathermie-Therapie mit einem implantierten S-ICD-Aggregat oder einer S-ICD-Elektrode kann das Aggregat beschädigen und den Patienten verletzen.
  - Einfluss der Magnetresonanztomographie (MRT). EMBLEM S-ICD-Geräte werden als MRT tauglich angesehen. Bei diesen Geräten erfüllt die MRT-Untersuchung des Patienten nicht die MRT-tauglichen Anforderungen für das implantierte System, solange nicht alle MRT-Nutzungsbedingungen erfüllt werden. Es kann zu einer schwerwiegenden Schädigung oder zum Tod des Patienten und/oder Beschädigung des implantierten Systems kommen. Alle weiteren in diesem Handbuch behandelten Geräte sind nicht MRT-tauglich. Patienten mit nicht MRT-tauglichen Geräten keinesfalls einem MRT. Scan unterziehen. Starke Magnetfelder können zu Schäden am Aggregat und/oder der subkutanen Elektrode führen und den Patienten verletzen oder zu dessen Tod führen.
  - Gefahrenbereiche. Weisen Sie Ihre Patienten an, nur nach Rücksprache mit einem Arzt solche Bereiche zu betreten, die einen schädlichen Einfluss auf den Betrieb des aktiven implantierbaren Medizingeräts haben können. Dazu gehören auch Bereiche, bei denen ein Warnschild darauf hinweist, dass Patienten mit Aggregat den Bereich nicht betreten sollten.

**Empfindlichkeitseinstellungen und EMI.** Das Aggregat ist bei induzierten Signalen von mehr als 80 uV möglicherweise eher anfällig gegenüber niederfrequenten elektrischen Störungen. Ein Oversensing für Rauschen aufgrund dieser erhöhten Anfälligkeit könnte zu unangebrachter Schockabgabe führen und sollte beim Festlegen des Nachsorgezeitplans für Patienten, die niederfrequenten elektrischen Störungen ausgesetzt sind, berücksichtigt werden. Die häufigste Quelle für elektrische Störungen ist die Stromversorgung für einige Züge in Europa, die mit 16,6 Hz arbeitet. Besonderes Augenmerk sollte auf Patienten gelegt werden, die beruflich mit diesen Systemen in Kontakt kommen.

- Werden, die beru Wilinische Überlegungen Funktions Funktionsdauer. Bei Erschöpfung der Batterie stellt das S-ICD-Aggregat nach einiger Zeit die Funktion ein. Die Funktionsdauer der Batterie wird durch die Defibrillationstherapie und übermäßige Anzahl von Ladezyklen verkürzt.
  - Verwendung in der Pädiatrie. Die Verwendung des S-ICD Systems in der Pädiatrie wurde noch nicht untersucht.
  - Verfügbare Therapien. Das S-ICD System bietet keine Langzeit-Bradykardiestimulation, Cardiale Resynchronisationstherapie (CRT) oder Antitachykardiestimulation (ATP).

## Implantation

- Verletzungen der oberen Extremitäten. Während der Induktion von Arrhythmien können der Induktionsstrom und der nachfolgende Schock zu einer starken Kontraktion des Musculus pectoralis major führen, der beträchtliche heftige Kräfte auf das Schultergelenk sowie das Schlüsselbein ausüben kann. Diese Kräfte können in Zusammenhang mit einem straff befestigten Arm zu Verletzungen von Schlüsselbein, Schulter und Arm führen, einschließlich Dislokation und Fraktur.
- Vermeiden Sie Schockabgaben bei der Implantation. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Lagerungsmodus oder im Therapie Off-Modus befindet, um zu verhindern, dass an den Patienten oder die Person, die das Gerät während der Implantation handhabt, Schocks abgegeben werden.

#### Programmieren des Geräts

- Anpassung der Detektion. Nach einer Änderung des Detektionsparameters oder
- Patienten hören, dass ihr Gerät akustische Signale von sich gibt. Patienten sollten darauf hingewiesen werden, dass sie sofort ihren Arzt aufsuchen müssen, wann dar Aggregat akustische Signale von sich gibt. July Set Arela IV il, W. Larinnit

Programmierung für supraventrikuläre Tachyarrhythmien (SVT). Entscheiden Sie, ob das Gerät und die programmierten Parameter bei Patienten mit SVTs angemessen sind, da SVTs zu ungewollter Therapieabgabe führen können.

#### Vorsichtsmaßnahmen für das S-ICD System

- zu meiden, da diese dazu führen können, dass das Aggregat eine inadäquate Therapie abgibt oder eine angemessene Therapie inhibiert. Eine Vergrößerung der Entfernung von der EMI-Quelle oder Abschalten der EMI-Quelle bewirkt in der Regel, dass das Aggregat eine inadäquate Therapie abgibt oder eine angemessene Therapie inhibiert. Eine Vergrößerung der Entfernung von der EMI-Quelle oder Abschalten der EMI-Quelle bewirkt in der Regel, dass das Aggregat eine normalen Betrieb wieder aufnimmt. Es folgen einige Reicht von EMI im Krankenhaus und in medizinisch Aggregat eine inadäquate Therapie
  aer EMI-Quelle oder Abschalten der EMI-Quelle bewirkt in der Regel, dass das Aggregat
  seinen normalen Betrieb wieder aufnimmt. Es folgen einige Beispiele für potenzielle Quellen
  von EMI im Krankenhaus und in medizinischen Einrichtungen:

  » Funksender
  » Elektronische Einrichtungen: Elektrische Störungen (EMI) meiden. Weisen Sie die Patienten an, elektrische Störquellen

  - » Funksender

    » Elektronische Sicherungen oder Sicherheitssysteme

    » Medizinische Behandlungen und Diagrandurch den Körner au Grin » Medizinische Behandlungen und Diagnostiktests, bei denen ein elektrischer Strom durch den Körper geführt wird, beispielsweise bei TENS, Elektrokauterisation Elektrolyse/Thermolyse, elektrodiagnostischen Tenschen Wervenleitfähigten Nervenleitfähigkeitsstudien

    » Alle evt-
    - Alle extern angewendeten Geräte, die ein automatisches Elektrodendetektionsalarmsystem verwenden (z. B. ein EKG-Gerät)

## Krankenhaus und medizinische Einrichtungen

- Externe Defibrillation. Eine externe Defibrillation oder Cardioversion kann das Aggregat oder die subkutane Elektrode beschädigen. Um eine Beschädigung der implantierten Systemkomponenten zu vermeiden, berücksichtigen Sie folgende Punkte:
  - Platzieren Sie keine Defibrillationselektroden (oder Paddles) direkt über dem Aggregat oder der subkutanen Elektrode. Platzieren Sie die Defibrillationselektroden (oder Paddles) so weit von den implantierten Systemkomponenten entfernt wie möglich.

  - Nach einer externen Cardioversion oder Defibrillation muss die Aggregatfunktion überprüft werden (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" auf Seite 15) JI, sijiim. überprüft werden (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" auf Seite 15).

- Herz-Lungen-Wiederbelebung. Die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) kann die Detektion vorübergehend beeinträchtigen und die Therapie verzögern.
- Elektrische Störungen. Elektrische Störungen oder "Rauschen" von Elektrokauterisationsund Überwachungsgeräten können zu Störungen der Telemetrieverbindung bei Abfrage oder Programmierung des Geräts führen. Im Falle einer solchen Störung Herzunterstützungssystem (Ventricular Assist Device, VAD), einer Arzneimittelpumpe oder Insulinpumpe können zu Störungen der Telemetrieverbindung bei Abfrage oder Programmierung des Aggregats führen. Wenn solche Störungen auftreten, positionier Sie den Telemetriekopf über dem Aggregat, und schützen Sie beid strahlungsbeständigen Material. bewegen Sie das Programmiergerät von anderen elektrischen Geräten weg, und stellen rogrammierung des Aggregats führen. Wenn solche Störungen auftreten, positionier Sie den Telemetriekopf über dem Aggregat, und schützen Sie beide Geräte mit einem strahlungsbeständigen Material.

  Ionisierende Strahlentherapie. Es ist unmöglich eine Oder einen einwandfreien Aggregat.

  Der Finfle Elektrische Störungen oder "Rauschen" von gleichzeitig implantierten Geräten wie einem
  - Jonisierende Strahlentherapie. Es ist unmöglich, eine sichere Strahlendosis anzugeben oder einen einwandfreien Aggregatbetrieb nach einer Strahlenexposition zu garantituss einer Strahlentherapie auf ein implantierten. Zusammenspiel zahlreicher Faktoren beeinflusst, z. B. von der Nähe des Aggregats zur Strahlungsquelle, von der Art und dem Energieniveau der Strahlungsquelle, von der Art und dem Energieniveau der Strahlungsquelle, wird der Art und dem Energieniveau der Strahlungsquelle, von der Art und dem Energieniveau der Strahlungsquelle und der Strahlungsquelle und dem Energieniveau der Strahlungsquelle und der Strahlungsquelle und dem Energieniveau der Strahlungsquelle und der Strahlungsquelle und dem Energieniveau dem Energienite und dem Energienite un oder einen einwandfreien Aggregatbetrieb nach einer Strahlenexposition zu garantieren. Dosisrate und der während der gesamten Funktionsdauer das Aggregats verabreichten Gesamtdosis sowie der Abschirmung des Aggregats verabreichten Strahlung sind auch von Aggregat zu Aggregat unterschiedlich und können von einer unveränderten Aggregatfunktion bis hin zum Verlust der Therapie reichen. Quellen ionisierender Strahlung beeinträchtigen ein implantiertes Aggregat unterschiedlich stark. Einige therapeutische Strahlungsquellen können ein implantiertes Aggregat stören oder beschädigen. Dazu gehören z. B. Strahlungsquellen für die Krebsbehandlung wie radioaktives Kobalt, Linearbeschleuniger, radioaktive Strahlungsquellen (Seeds) und Betatrons. Vor einer Strahlentherapie sollte der behandelnde Radiologe zusammen mit dem Kardiologen oder Elektrophysiologen des Patienten über alle Optionen des Patienten-Managements wie z.B. häufigere Nachsorgeuntersuchungen und gegebenenfalls den Austausch des Geräts nachdenken.

#### Zu den weiteren Überlegungen zählen:

- Bestimmung eines angemessenen Maßes für die Patientenüberwachung während der Behandlung

#### PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Während und nach einer Strahlentherapie sollte der Aggregatbetrieb überprüft werden, indem so viele Aggregatfunktionen wie möglich getestet werden (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" auf Seite 15). Umfang, Zeitpunkt und Häufigkeit dieser Tests im Zusammenhang mit dem Therapieplan hängen vom aktuellen Gesundheitszustand des Patienten ab und sollten daher vom behandelnden Kardiologen

Diagnostikfunktion weiterhin sorgfältig überwart

Aggregatfunktion Wochen Aggregatfunktion weiterhin sorgfältig überwachen und vorsichtig sein. webs C
Radiofrod

Elektrokauterisation und Hort

- Aegunud. induzieren und zu unangebrachten Schockabgaben und Inhibierung der Post-Schock-Stimulation führen. Seien Sie zudem vorsichtig, wenn Sie hei Patient Geräten ein anderes Ablationsverfahren am Herzen anwenden. Wenn Elektrokauterisation oder RF-Ablation medizinisch notwendig sind fübrander ( oder RF-Ablation medizinisch notwendig sind, führen Sie folgende Maßnahmen durch, um die Risiken für den Patienten und das Gerät so weit wie möglich zu reduzieren:
  - » Programmieren Sie das Aggregat in den Modus "Therapie Off"
  - Halten Sie einen externen Defibrillator bereit.
  - Vermeiden Sie den direkten Kontakt zwischen den Elektrokautergeräten bzw. Ablationskathetern und dem Aggregat und der subkutanen Elektrode.
  - Achten Sie darauf, dass der Strompfad so weit wie möglich vom Aggregat und der subkutanen Elektrode entfernt verläuft.
  - Wenn eine Hochfrequenzablation und/oder Elektrokauterisation im Gewebe in der Nähe des Geräts oder der subkutanen Elektrode durchgeführt wird, überprüfen Sie die Funktion des Aggregats (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" Jung arbeiten Sie mit kurzen, intermittierenden unregelmäßigen Bursts mit geringstmöglichen Stromstärken.

    Setzen Sie das Aggregat nach Beenden des Verfahrens wieder in den Modus "Therapie On".

- Lithotripsie. Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) kann elektrische Störungen des Aggregats verursachen oder das Aggregat beschädigen. Wenn eine ESWL medizinisch notwendig ist, erwägen Sie folgende Maßnahmen, um die Interaktionswahrscheinlichkeit so weit wie möglich zu senken:
  - Vermeiden Sie es, den Lithotripsiestrahl in der Nähe der Implantationstasche des
- Ultraschallenergie. Therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall eingesetzt werden muss, sollte nicht in Nähe des Aggregats fokussiert werden. Diagnostischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall eingesetzt werden muss, sollte nicht in Nähe des Aggregats fokussiert werden. Diagnostischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall eingesetzt werden muss, sollte nicht in Nähe des Aggregats fokussiert werden. Diagnostischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädigen (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat beschädige veschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall (z. B. Lithotripsie) kann das Aggregat veschädigen. Wenn therapeutischer Ultraschall eingesetzt werden muss, sollte nicht in der Nähe des Aggregats fokussiert werden. Diagnostischer Ultraschall (z. B. Echokardiographie) zeigt keine schädlichen Einflüsse auf das Aggregat.

  Geleiteter elektrischer Strom. Alle medizinischen Instrument oder Diagnostiktests, bei denen elektrischen die Funktion der die Fu
  - Diagnostiktests, bei denen ein elektrischer Strom durch den Körper geführt wird (z. B. TENS, Elektrokauterisation, Elektrolyse/Thermolyse, elektrodiagnostische Tests, Elektromyographie oder Nervenleitfähigkeitsstudien) können das Aggregat funktionell beeinträchtigen oder beschädigen. Das Gerät vor der Behandlung in den Modus "Therapie Off" bringen und die Geräteleistung während der Behandlung überwachen. Nach der Behandlung muss die Funktion des Aggregats überprüft werden (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" auf Seite 15).
  - Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS). Bei einer TENS wird elektrischer Strom durch den Körper geleitet, und dadurch kann die Aggregatfunktion gestört werden. Wenn TENS medizinisch notwendig ist, überprüfen Sie, ob die TENS-Therapieeinstellungen mit dem Aggregat kompatibel sind. Die folgenden Maßnahmen können die Wahrscheinlichkeit von Interaktionen reduzieren:
    - Platzieren Sie die TENS-Elektroden möglichst nah beieinander und so weit wie möglich von Aggregat und subkutaner Elektrode entfernt.
    - Verwenden Sie die niedrigste, klinisch angemessene TENS-Ausgangsenergie.
    - Ziehen Sie während der Verwendung von TENS die Überwachung der Herzaktivität in Betracht. Es können zusätzliche Schritte unternommen werden, um Störungen bei der Verwendung von TENS im Krankenhaus zu reduzieren:
    - Jgim k Schalten Sie die TENS-Einheit aus, wenn während der Anwendung im Krankenhaus Störungen vermutet werden.

Ändern Sie die TENS-Einstellungen erst, nachdem Sie überprüft haben, dass die neuen Einstellungen die Aggregatfunktion nicht stören.

Wenn TENS außerhalb des Krankenhauses medizinisch notwendig ist (Verwendung zu Hause), geben Sie den Patienten folgende Anweisungen:

- » Schalten Sie am Ende der TEN:
  Elektrodenpole entfernen.

  » Wenn der Patient während '
  muss er die TENS-F'
  folgt vor Wenn der Patient während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. wahrend der Verwendung von TENS eine Schockabgabe erhält, muss er die TENS-Einheit ausschalten und seinen Arzt anrufen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Aggregatfunktion während der Verwendung von TENS mit dem Programmiergerät zu überprüfen:

  1. Programmieren Sie das Aggregat in den Modus Thoracter.

  2. Beobachten Sie Echtzeit-S EVC. 1. Programmieren Sie das Aggregat in den Modus "Therapie Off".

  2. Beobachten Sie Echtzeit-S-EKGs bei den festgelegten The achten Sie darauf, wann adäguste Den Schalten Sie S

  - 3. Schalten Sie am Ende der Tests die TENS-Einheit aus und Aggregat wieder auf Therapia O Beobachten Sie Echtzeit-S-EKGs bei den festgelegten TENS-Ausgangswerten, und
    - Schalten Sie am Ende der Tests die TENS-Einheit aus, und programmieren Sie das

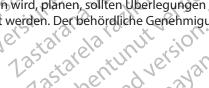
Nach der Verwendung von TENS sollten Sie auch eine gründliche Aggregatkontrolle durchführen, um sicherzustellen, dass die Aggregatfunktion nicht beeinträchtigt wurde (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" auf Seite 15). Weitere Informationen erhalten Sie von Boston Scientific (die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite).

Elektronische Artikel-Sicherung (EAS) und Sicherheitssysteme. Erläutern Sie den Patienten, wie sie Auswirkungen auf die Funktion des kardialen Geräts durch Diebstahlsicherungs- und Sicherheitsschleusen, Tag-Deaktivierungssysteme oder Tag-Lesegeräte für RFID-Transponder vermeiden können. Diese Systeme befinden sich häufig an den Ein- und Ausgängen von Läden, an Kassen, in öffentlichen Bibliotheken und in Zugangskontrollsystemen. Patienten dürfen sich möglichst nicht in der Nähe von Diebstahlsicherungs- und Sicherheitsschleusen und Tag-Lesegeräten aufhalten und sich nicht daran anlehnen. Zusätzlich dürfen die Patienten sich nicht gegen Tag-Deaktivierungssysteme lehnen, die auf einen Tisch montiert oder als Handgerät verwendet werden. Diebstahlsicherungs- und Sicherheitsschleusen sowie Zugangskontrollsysteme beeinträchtigen die Funktionsweise des kardialen Geräts in aller Regel nicht, wenn Patienten sie mit normaler Schrittgeschwindigkeit passieren. Wenn -usta ein Patient sich in der Nähe eines elektronischen Diebstahlsicherungs-, Sicherheits- oder

- Zugangskontrollsystems befindet und Beschwerden verspürt, sollte er sich sofort von dem System entfernen und seinen Arzt informieren.
- Erhöhter Druck. Die Internationale Standardorganisation (ISO) hat keinen standardisierten Drucktest für implantierbare Aggregate festgelegt, die einer Hyperbaren Sauerstofftherapie (HBST) ausgesetzt sind. Erhöhter Druck in einer Überdruckkammer kann das Aggregat beschädigen. Bevor der Patient ein Programm zur hyperbaren Sauerstofftherapie (HBST) startet, sollte mit dem behandelnden Kardiologen oder Elektrophysiologen abgeklärt werden, welche Auswirkungen diese Aktivität bei seinem spezifischen Gesundheitszustand haben könnte. Wenn der Patient erhöhtem Druck in einer Überdruckkammer (z. B. HBST) ausgesetzt ist, können häufigere Gerätenachsorgen sinnvoll sein. Testen Sie den Aggregatbetrieb, nachdem der Patient erhöhtem Druck ausgesetzt war (siehe "Aggregatnachsorge nach der Therapie" auf Seite 15). Umfang, Zeitpunkt und Häufigkeit dieser Tests im Zusammenhang mit erhöhtem Druck hängen vom aktuellen Gesundheitszustand des Patienten ab und sollten daher vom behandelnden Kardiologen oder Elektrophysiologen festgelegt werden. Weitere Informationen zu gerätespezifischen Hochdruck-Testergebnissen finden Sie im entsprechenden Aggregathandbuch. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an Boston Scientific (die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite).

## Nachsorgetests

- Niedrige Schock-Impedanz. Ein gemeldeter Schockimpedanzwert von weniger als 25 Ohm bei einem abgegebenen Schock könnte auf ein Problem mit dem Gerät hindeuten. Der verabreichte Schock und/oder eine zukünftige Therapie durch das Gerät könnte beeinträchtigt worden sein. Wenn ein Impedanzwert von weniger als 25 Ohm beobachtet wird, sollte die ordnungsgemäße Funktion des Geräts überprüft werden.
- Konversions-Tests. Selbst wenn VF oder VT während des Arrhythmie-Konversionstests erfolgreich konvertiert werden können, bedeutet das nicht zwangsläufig, dass eine Konversion auch postoperativ immer möglich ist. Beachten Sie, dass eine Änderung des Krankheitsverlaufs, der Medikation und anderer Faktoren zu einer Änderung der Defibrillationsschwelle führen kann, wodurch eine Konversion der Arrhythmie postoperativ ausbleiben kann. Überprüfen Sie mit einem Konversions-Test, dass die Tachyarrhythmien des Patienten vom Aggregat erkannt und beendet werden können, wenn der Zustand des Patienten sich verändert oder Parameter neu programmiert worden sind.
- Überlegungen zur Nachsorge von Patienten, die ins Ausland reisen. Bei Patienten, die nach der Implantation eine Reise oder einen Umzug in ein anderes Land als das, in dem die Implantation vorgenommen wird, planen, sollten Überlegungen in Bezug auf die Aggregat-Nachsorge angestellt werden. Der behördliche Genehmigungsstatus



#### PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

für Geräte und die Konfiguration begleitender Programmierungssoftware ist je nach Land unterschiedlich; in bestimmten Ländern darf bzw. kann möglicherweise keine Nachkontrolle bestimmter Produkte stattfinden. Wenden Sie sich unter den auf der Rückseite angegebenen Kontaktdaten an Boston Scientific, wenn Sie Hilfe benötigen, um die Machbarkeit von Gerätenachsorgeuntersuchungen am Reiseziel des Patienten im Explantation and Entsorgung

Vorgetal

- Vorgehensweise beim Explantieren. Führen Sie vor Explantation, Reinigung oder Ver des Aggregats folgende Schritte durch, um unerwünschte Schocks, ein Überschreiben wichtiger Therapiedaten und die Abgabe akustischer Signale zu verhindern:

  » Programmieren Sie das Aggregat auf den Modus Thora

  » Deaktivieren Sie den Piont Vorgehensweise beim Explantieren. Führen Sie vor Explantation, Reinigung oder Versand

  - Reinigen und desinfizieren Sie das Aggregat nach Standardverfahren zur Handhabung kontaminierter Geräte.

# kontaminierte Zusätzliche Warnhinweise

- Aggregatnachsorge nach der Therapie. Nach jedem chirurgischen oder medizinischen Eingriff, der die Aggregatfunktion beeinträchtigen könnte, sollte eine umfangreiche Nachsorgekontrolle durchgeführt werden, die folgende Schritte einschließen kann:
  - Abfrage des Aggregats mit einem Programmiergerät
  - Überprüfen von gespeicherten Ereignissen, Fehlercodes und Echtzeit-S-EKGs vor dem Speichern aller Patientendaten

  - Testen der Impedanz der subkutanen Elektrode
    Überprüfen des Batteriestatus
    Drucken aller gewünschten Berichte
    Sicherstellen, dass eine angemessene endgültige Programmierung vorgenommen wurde, bevor der Patient aus dem Krankenhaus entlassen wird nmen, Alakayin orgen, orgen, alarazlikica. Ne upo avan ciiriim. Kullanma wurde, bevor der Patient aus dem Krankenhaus entlassen wird
    Beenden der Sitzung A. raraion. Anvandeil.

#### Potenzielle Nebenwirkungen

Potenzielle Nebenwirkungen nach der Implantation des S-ICD Systems umfassen die folgenden,

avan ciiriim. Kullanma

- Allergische Reaktion/Nebenwirkung auf das System oder Medikation

- Bildung von Zysten

  Blutung

  Bruct Chirurgische Neueinsetzung oder Ersatz des Systems
  Deformierung und/oder Bruch der Elektrode
  Erosion/Extrusion
  Fehlende Isolierung
- Bruch des Leiters
  Chirurgisch

  - Pehlerhafte Post-Schock-Stimulation
    Pehlerhafte Verbindung der Elektrodenpole mit dem Aggregat
    Fieber
    Geweberötungen, Reizung, Taubheit oder Nekrose
    Hämatom/Serom
    Hämatothorax
    Infektion
    Inhibition der Defibrillation oder Stimulation
    Keine Kommunikation mit dem Aggregat
    Keloidbildung
    Muskel-/Nervenstimulation
    Vebenwirkungen bei den Induktionsfer unikation oder Stimulation
    unikation mit dem Aggregat
    udbildung
    Muskel-/Nervenstimulation
    Nebenwirkungen bei den Induktionstests
    ervenschäden

#### PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

- Nicht vorhersehbares Versagen von Komponenten

- Jen Jen Subkutanes Emphysem Synkope

- The Menden. Synkope Jod
- Unfähigkeit zur Therapieabgabe

  Jngeeignete Schockabgahr
  erletzungen der hulter Astarala Verila • Ungeeignete Schockabgabe
  • Verletzungen der oder C
  Schulter und A Verletzungen der Schulter und Arm Verschieb Verletzungen der oder Schmerzen in den oberen Extremitäten, einschließlich Schlüsselbein, Verschiebung oder Dislokation des Systems Verzögerte Theraniesbass
  - Verzögerte Therapieabgabe Vorzeitige Free<sup>L</sup> "

    - Vorzeitige Erschöpfung der Batterie

Wenn Nebenwirkungen auftreten, sind möglicherweise invasive Korrekturmaßnahmen und/oder eine Modifikation bzw. Entfernung des S-ICD Systems erforderlich.

Versiline expirata. Anuse utiliza.

\*Lastarana verzia. Nepoliživat.

Patienten, die ein S-ICD System erhalten, entwickeln unter Umständen zusätzlich psychische Nersia Przeterminowana. Jufdie ver verouderde ver Jirdatert versjon. Skalikke by Elavult verzió. Ne hasz Furcht vor Fehlfunktion des Geräts
Phantomschocks Störungen. Diese umfassen die folgenden, sind jedoch nicht auf diese begrenzt:

- Versão obsoleta. Não Utilize.

- BETRIEB

  Einrichten des Programmiergeräts

  Verpackung

  Das Programmiergerät umfasst die folgenden Komponenten:

   Programmiergerät Modell 3200 mit vorinstallierter Softwaren Programmierkopf Modell 3202

   Externes \*\*

• Programmiergerät umfasst die folgenden Komponenten:
• Programmiergerät Modell 3200 mit vorinstallierter Software
• Programmierkopf Modell 3203
• Externes Netzteil, Modell 3204 mit • Externes Netzteil, Modell 3204 mit Netzkabel
Untersuchen Sie die Verpackung vier
verwenden, wenn Anna Untersuchen Sie die Verpackung visuell, um sicherzustellen, dass der Inhalt vollständig ist. Nicht

verwenden, wenn Anzeichen von Beschädigungen vorhanden sind.

Senden Sie das Produkt bei Schäden an Poot
(die Kontaktdate) 6 ston Sci zur zur iken zur idzellende versie. Niet gebruiken (die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses Handbuchs) Informationen zur Versandverpackung und Anweisungen zur Bücksondung Senden Sie das Produkt bei Schäden an Boston Scientific zurück. Erfragen Sie bei Boston Scientific Move coinsiversila Neizmanto Versandverpackung und Anweisungen zur Rücksendung. Pasenusi versija. Nenaudokite.

Elavilt verlio Ne has Inalial

Juaien verzionin in Mienty Mare Vinter de Mi

Versing expirate. Anuse utiliza.

Lastarana verzia. Nepoližívat.

Lustarala rallicica. Ne Uporabite.

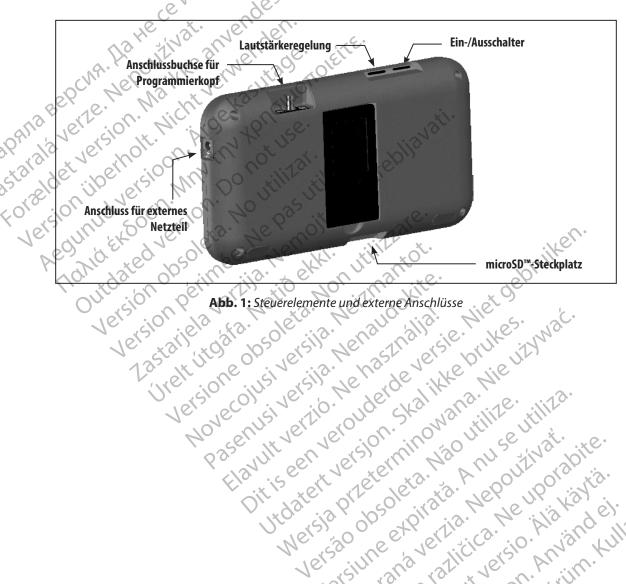
A varsion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma

Jidatert versjon. Skalikke brukes.

Versão obsoleta. Não Utilize.

## Steuerelemente und Anschlüsse des Programmiergeräts



Jidatert versjon. Skalikke brukes. Elavilit verzió Ne használja

Versiune expirata. Anuse utiliza.

128tarana verzia. Nepoliživat.

· Versão obsoleta. Não Utilize.

#### Laden des Programmiergeräts

Das Programmiergerät ist hauptsächlich für den Betrieb mit dem externen Netzteil vorgesehen. Es kann jedoch auch mit der integrierten Batterie betrieben werden, sofern diese ausreichend aufgeladen ist. Das Programmiergerät wird immer aufgeladen, wenn es an das externe Netzteil Hinweis: Die aktuellen Sitzungsdaten können verloren gehen, wenn das Programmiergerät während einer aktiven Sitzung des Programmierkopfs 45 Minuten inaktivund keine Stromquelle angeschlossen ist.

Die übliche Ladozaia fin

länger dauern, wenn das Programmiergerät während der Aufladung verwendet wird.

Die Batterie-Statusanzeige in der oberen rocht. Die übliche Ladezeit für eine vollständig entladene Batterie beträgt 5 Stunden. Es kann jedoch

Wenn die Batterieleistung nach und nach abnimmt, zeigt das Programmiergerät einen der folgenden Alarmbildschirme an.

Batterie des Programmiergeräts schwach
Batterie leer

laden Sie das Programmiergerät auft

1. Das Kabel des externen Netzteils am Programmierserät auf Seite Abb. 1 auf Seite 19)

2. Das Netzkaber Hauptbatterie an, wenn die Einheit verwendet wird: Die Batterie-Statusanzeige in der oberen rechten Ecke des Bildschirms zeigt den Ladestatus der

Juss schwach

Just schwach

Ju

naden Sie das Programmiergerät auf:

1. Das Kabel des externen Netzteils am Programmiergerät anschließen (siehe Abb. 1 auf Seite 19).

Das Netzkabel des externen Netzteils in eine Steckdose strangerung: Verwenden Sie das Programmiergerät nur Lieferumfang des Programmiergerät nur Programmiergerät handen Sie das Programmiergerät nur Lieferumfang des Programmiergerät handen Sie das verwenden Sie das Programmiergerät nur mit dem externen Netzteil, das im Lieferumfang des Programmiergeräts enthalten ist. Andere Netzteile können das Programmiergerät beschädigen. Warnung: Verwenden Sie das Programmiergerät nur mit dem externen Netzteil, das im Lieferumfang des Programmiergeräts enthalten ist. Andere Netzteile kännen Programmiergerät beschädigen

Wigkightig.

#### PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: BETRIEB

Warnung: Um einen elektrischen Schock zu vermeiden, darf das externe Netzteil des Programmiergeräts nur an geerdete Stromquellen angeschlossen werden.

Vorsicht: Die Netzkabel sind für den Anschluss an ein Stromversorgungssystem mit 230 VAC vorgesehen. Verwenden Sie außerhalb von Nordamerika das mitgelieferte Netzkabel, das speziell für Ihre Steckdose geeignet ist.

# Verwenden des Programmiergeräts

## Einschalten des Programmiergeräts

Der Einschaltknopf des Programmiergeräts befindet sich in der Aussparung oben hinter der linken

Einschaltknopf des Programmiergeräts befindet sich in der Aussparung oben hinter der Ecke des Bildschirms (Abb. 1). Die Taste gedrückt halten, bis der Anzeigebildschirm aktiv ist.

\*\*Hinweis: Wenn das Programmiergerät nicht eingeschaltet worden."

\*\*das externo Al. Committee ingeschaltet worden." das Kabel des externen Netzteils vom Programmiergerät. Den Ein-/Ausschalter des Programmiergeräts gedrückt halten, bis der Anzeigebildschirm aktiv ist. Danach kann die Stromquelle wieder über das externe Netzteil angeschlossen werden.

# Ändern der Lautstärke des Programmiergeräts

Die Lautstärke der Klänge des Programmiergeräts kann temporär über die Lautstärkeregelung angepasst werden (siehe Abb. 1 auf Seite 19). Bei einem Neustart des Programmiergerät wird diese Lautstärkeeinstellung automatisch zurückgesetzt.

## Setzen des Programmiergeräts in den Unterbrechungsmodus

Das Programmiergerät verfügt über einen Unterbrechungsmodus, der automatisch aktiviert wird, um Energie zu sparen. Wenn dieser Modus aktiv ist, bleibt die Anzeige leer.

Das Programmiergerät wechselt in den folgenden Fällen in den Unterbrechungsmodu

- Der Ein-/Ausschalter wird kurz gedrückt und wieder losgelassen.
- Das Programmiergerät ist nicht an das externe Netzteil angeschlossen, es führt keine aktive Kommunikation mit einem S-ICD-Aggregat durch, und es erfolgte 15 Minuten lang keine Benutzeraktivität.

Durch kurzes Drücken des Ein-/Ausschalters wird der normale Betrieb wiederaufgenommen.

### Ausschalten des Programmiergeräts

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Programmiergerät auszuschalten:

- 1. Den Ein-/Ausschafter des Programmiergeräts gedrückt halten, bis das Menü zum Herunterfahren des Systems angezeigt wird. Wählen Sie im Popup-Menü die Option "Ausschalten", und bestätigen Sie, indem Sie "OK" drücken.
- Wählen Sie im Startbildschirm des Programmiergeräts die Schaltfläche "Ausschalten",

2. Wählen Sie im Startbildschirm des Programmiergerä und bestätigen Sie mit "OK".

Verwenden des Sensorbildschirms des Programmiergeräts

Das Programmiergerät enthält eine mit "OK". Das Programmiergerät enthält einen LCD-Sensorbildschirm. Über den Ständer an der Rückseite des Programmiergeräts kann der Bildschirm auf den gewünschten Sichtwinkel einer den Die Interaktion mit dem Programmiergerät auf des Programmiergeräts kann der Bildschirm auf den gewünschten Sichtwinkel eingestellt werden. Bereiche auf dem Bildschirm mit den Fingern. Zum Blättern auf dem Bildschirm mit dem Finger nach oben oder unten fahren. Wenn eine Texteingabe erforderlich ist, wird eine Tastatur auf dem Bildschirm angezeigt.

> Vorsicht: Das Display des Programmiergeräts besteht aus Glas oder Acryl und könnte brechen, wenn das Programmiergerät herunterfällt oder starken Stößen ausgesetzt wird. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Bildschirm

## Verwenden des Programmierkopfs

gebrochen oder gesprungen ist, da dies zu Verletzungen führen kann.

'erwenden des Programmierkopfs

Der Programmierkopf, Modell 3203 (Programmierkopf) ermöglicht diesem Programmiergerät die Kommunikation mit dem Aggregat Kommunikation mit dem Aggregat.

Vorsicht: Nur der Programmierkopf Modell 3203 darf mit dem
Programmiergerät verwendet worden

was a rala razlicica. Ne uporabite. **Vorsicht:** Der Programmierkopf ist ein nicht steriles Gerät. Den Programmierkopf nicht sterilisieren. Der Programmierkonf muse von der G where in the resion of the Kaylia. avan ciiriim. Kullanma A. Jarcion. Användel. sterilen Bereich in einem sterilen Verpackungssiegel enthalten sein.

Vorsicht: Das Programmiergerät ist nicht steril und kann nicht sterilisiert werden. Es muss außerhalb des sterilen Felds bleiben.

#### PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: BETRIEB

Zum Anschluss des Programmierkopfs an das Programmiergerät den Kabelsteckverbinder des Kopfes über die Kommunikationsbuchse am hinteren Rand des Programmiergerätes schieben (siehe Abb. 1 auf Seite 19).

Zum Trennen des Programmierkopfes vom Programmiergerät den Kabelsteckverbinder des Kopfes greifen und vorsichtig direkt aus der Kommunikationsbuchse herausziehen.

trennen. Dadurch könnte das Kabel unsichtbar beschädigt werden. Ein beschädigtes Kabel könnte die Wireless-Kommunikation einschränken und einen Ersatz-Programmierkopf erforderlich machen.

Die optimale Telemetrie hängt davon ab, ob der Programmierkopf direkt über dem implantierten Aggregat platziert wird. Auch wenn es scheint, dass das Programmiergerät über größere Abstände mit dem Aggregat kommuniziert, sollte die Programmierung immedirekt über dem implantierten. Aggregat platziert wird. Auch wenn es scheint, dass das Programmiergerät über größere Abstände direkt über dem implantierten Aggregat durchgeführt werden.

Warnuna: Andere Gorina der Gorina der

Guidere Geräte, die in demselben Frequenzbereich arbeiten wie das Progra (402-405 MHz für das Aggregat und 2,4 GHz für den Drucker), können die Kommunikation stören. Es können auch dann Störungen auftreten Geräte die Emissionsanforderungen der Interference (CISOS) Warnung: Andere Geräte, die in demselben Frequenzbereich arbeiten wie das Programmiergerät
(402-405 MHz für das Aggregat und 2,4 GHz für den Drucker) Kommunikation stören. Es können auch dann Störungen auftreten, wenn die anderen Interference (CISPR) erfüllen. Diese RF-Störungen können minimiert werden, indem der Abstand zwischen dem störenden Gerät und dem Programmen. Aggregat oder Drucker erhöht wird. Wenn die Kommunikationsprobleme weiter bestehen, finden Sie Informations in Al der Abstand zwischen dem störenden Gerät und dem Programmiergerät sowie dem bestehen, finden Sie Informationen im Abschnitt "Fehlersuche" dieses Handbuchs.

Wenn die Telemetrie ausfällt, wird der Anzeigbildschirm gelb, und es wird die Meldung "Kommunikationsverlust" angezeigt, um den Benutzer zu alarmieren. Positionieren Sie den Programmierkopf neu, um die Kommunikation einzurichten. Wenn das Aggregat gefunden wird, kehrt das Programmiergerät zu dem Bildschirm zurück, der vor dem Telemetrieausfall aktiv war, und die Programmierung kann fortgesetzt werden.

Sitzun. Hinweis: Wenn die Kommunikation nicht wiederhergestellt werden kann, sollte die Sitzung tastarana verzia. Nel avan ciiriim. Kullanma Jersão obsole Versiume expirated beendet und durch Scannen nach dem Aggregat neu gestartet werden. A. Jargion. Användel.

\*Lastarana verzia. Nepoliživat.

Jack arala rallicica. Ne uporabite.

ersio. Ala Kaylia.

A varsion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma

- Versiline expirate. Anuse utiliza.

#### Navigationsleiste

Die Navigationsleiste ist die primäre Methode zum Navigieren durch die Online-Bildschirme des Programmiergeräts. Die Leiste befindet sich am oberen Rand des Programmiergerät-Bildschirms, und es werden ausgewählte Bildschirme mit hervorgehobenem Auswahlsymbol angezeigt.

Tabelle 1: Der Abschnitt "Beschreibung der Symbole" auf Seite 26 enthält eine Liste der Symbole des Programmiergeräts mit den dazugehörigen Beschreibungen.

Neustart des Programmiergeräts

Das Betriebssystem Detriebssystem des Programmiergeräts überwacht sich selbsttätig und ist im allgemeine in der Lage viele Systemfehlerbedingungen zu erkennen und als Reaktion automatisch eine Neustartsequenz zu starten. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm ..... "Programmiergerät gestartete Neustartson....." Das Betriebssystem des Programmiergeräts überwacht sich selbsttätig und ist im allgemeinen Programmiergerät gestartete Neustartsequenz durchzuführen.

In den folgenden Fällen

In den folgenden Fällen muss das Programmiergerät möglicherweise manuell neu gestartet werden:

- Ein Bildschirm kann nicht verlassen werden
- Das Betriebssystem reagiert nicht

Ein manueller Neustart wird durchgeführt, indem der Ein-/Ausschalter gedrückt gehalten wird, bis das Menü zum Herunterfahren des Systems auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wählen Sie im Popup-Menü die Option "Neustart", und bestätigen Sie, indem Sie "OK" drücken.

Jersiune expirata. Anuse utiliza. Wenn das Programmiergerät auf einen Neustart nicht reagiert, wenden Sie sich über die Wersja Przeterminowana Versan obsoleta. Nao utili Ze. is an Skall Version. Skall Kontaktdaten auf der Rückseite dieses Handbuchs an Boston Scientific. Elavult verzio. oit is een veroude

Zastaraná verzia. Nepoližívat.

## PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: BETRIEB

Tabelle 1: Beschreibung der Symbole

Symbol	Beschreibung	Benutzeranwendung	
	Hauptmenü-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer die Rückkehr zum Hauptmenü.	
Solar	Automatische Einrichtung-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf das Menü Automatische Einrichtung.	
	Geräteeinstellungen-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf den S-ICD-Bildschirm Geräteeinstellungen.	
	Symbol für den Gerätestatus (geöffneter und geschlossener Ordner)	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf den S-ICD-Bildschirm Gerätestatus. Die Benutzer können die Anzahl der verabreichten Schocks seit der letzten Aktualisierung sowie den Batteriestatus des S-ICD-Geräts anzeigen.	
	Patientendatei-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf den Bildschirm mit der Patientendatei. Benutzer können Informationen zur Batteriefunktionsdauer des S-ICD-Geräts anzeigen.	
o Mos	Symbol für aufgezeichnete und gespeicherte S-EKG-Episoden	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf aufgezeichnete und gespeicherte S-EKG-Episodenbildschirme.	
WAL	Induktionstest-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf den Induktionsbildschirm.	
401	Manueller Schock-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf den Bildschirm für manuellen Schock	
0000) 🗞 1111	Anzeige für Batterie & Telemetrie	Links auf der Anzeige können Benutzer den Batteriestatus des Programmiergeräts anzeigen. Auf der rechten Seite der Anzeige erscheint die Telemetrie-Signalstärke.	
	S-EKG aufzeichnen	Aufzeichnung eines Echtzeit-S-EKG	
	Anzeigeeinstellungen des S-EKG	Einstellung von Vergrößerung/Verkleinerung und Ablenkgeschwindigkeit des Echtzeit-S-EKG.	
	Herzfrequenz-Symbol	Ermöglicht die Anzeige der aktuellen Herzfrequenz:	
A Shock	Notschock-Symbol	Ermöglicht dem Benutzer die Abgabe eines Notschocks.	
A B	Schieberegler für Optionsauswahl	Ermöglicht dem Benutzer die Auswahl einer von zwei Optionen, z.B. A oder B.	
26		Version and version suring.  1 astarela radue ayan suring.	

## Konfigurieren des Programmiergeräts

## Konfigurieren der Einstellungen des Programmiergeräts

Das Programmiergerät sollte konfiguriert werden, bevor die Kommunikation mit einem Aggregat gestartet wird. Dies umfasst die Einstellung des Formats für Datum und Uhrzeit, Zeitzone, So konfigurieren Sie die Einstellungen des Programmiergeräts:

1. Wählen Sie die Schaltfläche Einstellungen des Dildschirm des Programmier Einstellungen Sprache und Drucker. Wenn diese Einstellungen während der erstmaligen Einrichtung konfiguriert wurden, werden sie zu Standardparametern und müssen normalerweise nicht in jeder Sitzung

1. Wählen Sie die Schaltfläche Einstellungen des Programmiergeräts:

1. Wählen Sie die Schaltfläche Einstellungen des Programmiergeräts auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts (Abb. 2 auf Seite 27), um den Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts aufzurufen (Abb. 2





Abb. 3: Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts"

- Aegunud verg Month Export Wählen Sie die entsprechende Zeile, um auf eine Einstellung zuzugreifen. Folgende Format für Datum und Uhrzeit

  Sprache

  Drucker

  Format für Datum und Uhrzeit

  So stellen Sie der Sie der Stellen Stellen Sie der Stellen Stell

- Jrucker

  Jrucker

  So stellen Sie das Format für Datum und Ührzeit ein:

  1. Wählen Sie die Option Datum- und Ührzeit ein:

  Einstellungen des ProgrammieroeDatums- und Ührzeiteinste!'

  Wählen Sie das gew3. Wählen Sie Zeitzone

  Sprache

  Drucker

  at für Datum und Uhrzeit

  itellen Sie das Format für Datum und Uhrzeit ein:

  1. Wählen Sie die Option Datum- und Uhrzeitformat einstellen auf dem Bildschirm

  Finstellungen des Programmierderäts (Abb. 3 auf Spita 28). Der Bildschirm , kayta.

  - "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren, oder wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren, oder wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren ohne die Änderungen zu speichern. Wählen Sie die Schaltfläche Speichern um die Änderungen zu speichern und zum Bildschirm "Einstellungen des Programmingeräte" Führt. Abbrechen, um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern.

#### Zeitzone

Die Einstellung für die Zeitzone steuert zwei S-ICD Systemparameter, einen für das Programmiergerät (die Uhrzeit, die auf den Bildschirmen und in den gedruckten Berichten angezeigt wird), und den anderen für Aggregate (der elektronische Filter, der die elektrische Störungen (EMI) minimieren soll).

Die Auswahl der korrekten Einstellung für die Zeitzone des Programmiergeräts sorgt dafür, dass der elektronische Filter der abgefragten Aggregate auf die passende regionale Frequenz des Stromnetzes eingestellt wird.

abfragenden Programmiergeräts automatisch entweder auf 50 Hz oder 60 Hz programmiert.

So stellen Sie die Zeitzone ein Der Filter des Aggregats für die Stromnetzfrequenz ist je nach der Einstellung der Zeitzone des

- So stellen Sie die Zeitzone ein

  Wählen Sie Wählen Sie die Option Zeitzone einstellen auf dem Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts. Daraufhin wird der Auswahlbildschirm "Zeitzone" geöffnet (Abb. 4 auf Seite 30).
  - 2. Wählen Sie die Schaltfläche "Zeitzone" für die Zone, in der das Programmiergerät verwendet wird. Die ausgewählte Schaltge verwendet wird. Die ausgewählte Schaltfläche wird mit einem Häkchen markiert.
  - 3. Wählen Sie die Schaltfläche Speichern, um die Änderungen zu speichern und zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren, oder wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern.

In den seltenen Fällen, in denen die Einstellung einer einzelnen Zeitzone regionale Unterschiede in der Netzfrequenz enthält, stehen zwei Optionen für die Netzfrequenz zur Verfügung. Wählen Sie die Option mit der entsprechenden Frequenz für die Region aus, in der sich das Programmiergerät befindet.

Da ein Programmiergerät die Zeitzone (und den Filter für die Netzfrequenz) der abgefragten - Stan Girilm. Kullanma Aggregate entsprechend der eigenen Zeitzone festlegt, bedenken Sie, dass reisende Patienten, eitzor. Anviande deren Geräte in anderen Zeitzonen oder Ländern als dem Wohnort abgefragt werden, die Zeitzone w. John Mit Versio. A Justin Arela različica. 1 astarana verzi ihres Aggregats bei der Rückkehr nach Hause zurücksetzen müssen



pracheinstellung So legen Sie die Spracheinstellung fest:

- cheinstellung legen Sie die Spracheinstellung fest: 1. Wählen Sie die Option Sprache einstellen auf dem Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts. Der Bildschirm "Spracheinstellungen" erscheint. Blättern Sie durch die Liste, und wählen Sie eine Sprache aus.
- Wählen Sie die Schaltfläche Speichern, um die Änderungen zu speichern, oder wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern. Wenn die Programmiergeräts" zurückzukehren, ohne die Anderungen zu speichern. Wenn die Sprache geändert wird, wird das Programmiergerät automatisch neu gestartet und kehrt zum Startbildschirm zurück. starte.

  Jastarana verzia. Nepoliziwat. ere ortinityersio. Hakayia.

avan ciiriim. Kullanma

A varsion. Användel.

#### Druckerauswahl

Das Programmiergerät kommuniziert mit dem Drucker über die *Bluetooth*™-Wireless-Technologie. Nur von Boston Scientific genehmigte Drucker dürfen mit dem Programmiergerät verbunden und verwendet werden. So wählen Sie den Drucker aus, der mit dem Programmiergerät verbunden und

am Drucker bestätigt werden. Beachten Sie in diesem Fall die entsprechenden

- Jestatigt werden. Beachten Sie in diesem Fall die entsprechen Hinweise in der Dokumentation des Druckerherstellers.
   Stellen Sie sicher, dass der Drucker eingeschaltet und je nach Ihrem spezifischen Drucker entweder die Wireless-Funktion aktiviert oder der Wireless-Adapter in den USB-Anschluss des Druckers eingesteckt ist.
   Wählen Sie die Option Druckereinstellen. Wählen Sie die Option Druckereinstellung auf dem Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts". Im Bildschirm "Druckereinstellung" (Abb. 5 auf Seite 21)
   möglicherweise ein zuvor konfigurierter Druckereinstellung" inicht bereits ein Standande. möglicherweise ein zuvor konfigurierter Drucker als Standarddrucker angezeigt. Wenn nicht bereits ein Standarddrucker ausgewählt und konfiguriert ist, ist der Rildent Drucker und das Programmiergerät scannt die Um zu der Drucker und der D Legit Dereits ein Standarddrucker ausgewählt und konfiguriert ist, ist der Bildschirm leer und das Programmiergerät scannt die Umgebung auf der Suche nach Wireless-Druckern. Ein Scan-Fortschrittsbalken informiert den Benutzer darübert.

  Programmiergerät aktuell poel. Programmiergerät aktuell nach Druckern sucht.



- 3. Wählen Sie den gewünschten Drucker unter den während des Scans gefundenen Druckern aus. Werden keine Drucker gefunden, erscheint ein Fenster mit der Meldung, dass keine Drucker vorhanden sind. Wiederholen Sie den Scan, oder wählen Sie die Schaltfläche "Abbrechen", um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergerätes" zurückzukehren.
- Optional: Wählen Sie den gewünschten Drucker aus der Liste aus, und geben Sie ihm über die Tastatur auf dem Bildschirm einen anderen Namen (max. 15 Zeichen). Gemeinsam
- Drucker aus der Liste aus, und geben S

  uem Bildschirm einen anderen Namen (max. 15 Zeichen). Ge
  mit dem ausgewählten Drucker wird die Seriennummer des Druckers angeze

  5. Wählen Sie die Schaltfläche Speichern, um die Änderungen zu speichern und
  zum Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts zurückzukehren
  wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum Bildschirm
  Programmiergeräts" zurückzukehren
  Abschluss der Drucker zum Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts zurückzukehren, oder wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts zurückzukehren des Programmiergeräts" zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern Machabschluss der Druckereinstellung erscheint ein Bestätien.

  Hinweis: Informationer erogrammiergeräts" zurückzukehren, um zum Bildschirm "Einstellunger Abschluss der Druckereinstellung erscheint ein Bestätigungsbildschirm.

  Hinweis: Informationen zu Problemen mit dem Druckere... Programmiergeräts" zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern. Nach

"Fehlersuche".

Softwareversion des Programmiergeräts

So zeigen Sie die Softwareversion des Programmiergeräts an:

- 1. Wählen Sie die Option Infos zum Programmiergerät auf dem Bildschirm Einstellungen des Programmiergeräts. Daraufhin wird der Bildschirm mit Informationen zur Softwareversion des Programmiergeräts angezeigt:
- 2. Der Informationsbildschirm "Softwareversion des Programmiergeräts" zeigt die aktuelle Softwareversion des Programmiergeräts an. Wählen Sie die Schaltfläche "Weiter", um zum Bildschirm "Einstellungen des Programmiergeräts" zurückzukehren.

A. Jarcion. Användel.

Lastarana verzia. Nepoliziwat. Jack arala različica. Ne uporabite. **Hinweis:** Der gedruckte Bericht enthält zusätzlich die Softwareversion des Programmiergeräts. Versiune expirata. Anu w. Jakinnit Jersio. Ala Kayta. avan ciiriim. Kullanma

#### Bluetooth™-Datenexport

Das Programmiergerät kann für den Wireless-Export von Patientendaten auf Desktop- oder Notebook-Computer konfiguriert werden, die mit der Bluetooth™-Wireless-Technik ausgestattet sind. Das Programmiergerät und der jeweilige Computer müssen einzeln verbunden sein, um Hinweis: Die Datenübertragung wird von Computern unterstützt, auf denen Windows ausgeführt wird. Die Datenübertragungsfunktion steht für Tablets oder Conicht zur Verfügung.

1. Stellen Sie siehen die Wireless-Datenexportfunktion zu verwenden. Die Vorgehensweise zum Verbinden des Programmiergeräts mit einem Computer unterscheidet sich von der Vorgehensweise zum

ausgeführt wird. Die Datenübertragungsfunktion steht für Tablets oder Smartphon nicht zur Verfügung.

1. Stellen Sie sicher, dass der zu verbindende Computer erkennbar gemacht wurde, da das Programmiergerät während des Verbindungsvorgangs nach Computern in der Nähe sucht.

Hinweis: Date im ausgeführt wird. Die Datenübertragungsfunktion steht für Tablets oder Smartphones

Jenen Sie sicher, dass der zu verbindende Computer erkennbar gemacht wurde, das Programmiergerät während des Verbindungsvorgangs nach Computern in der Nähe sucht.

Hinweis: Detaillierte Anweisungen für diesen Mindows Like Hinweis: Detaillierte Anweisungen für diesen Vorgang finden Sie in den Microsoft
Windows-Hilfedateien zu Problemen beim Verbinden von Rhietocht
mit dem Computer. Windows-Hilfedateien zu Problemen beim Verbinden von Bluetooth-Geräten

- Programmiergerätedaten exportieren auf dem Startbildschirm des
  Programmiergeräts Daraufbiowird des Billion Startbildschirm des Programmiergeräts. Daraufhin wird der Bildschirm Programmiergerätedaten über Bluetooth exportieren angezeigt. Wählen Sie die Schaltfläche Autorisierte Computer einrichten, um nach Computern in der Nähe zu suchen und mit dem Verbindungsvorgang zu beginnen.
- 3. Wenn der Suchvorgang abgeschlossen ist, werden die gefundenen Computer (die drei Computer mit den stärksten Bluetooth™-Signalen) unter dem Titel Nicht autorisierte Computer in der Nähe (Abb. 6 auf Seite 34) auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie den Computer aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie auf die Plus-Schaltfläche daneben, um den Verbindungsvorgang abzuschließen.
- avan ciiriim. Kullanma 4. Während des Verbindungsvorgangs zeigen das Programmiergerät und der Computer . Jarcion Anvandel. identische numerische Schlüssel an, und Sie müssen auf beiden Geräten bestätigen, dass die beiden Zahlen identisch sind. Der Schlüssel wird erst während der i Ger 1cetaralaraZličice Lastarana Ver Verbindung angezeigt und dient zur Verifizierung, dass die richtigen Geräte miteinander verbunden werden.

- Die erfolgreiche Verbindung wird angezeigt, wenn der betreffende Computer in der Spalte Autorisierte Computer anstatt in der Spalte Nicht autorisierte Computer in der
- 6. Autorisierte Computer können bei Bedarf umbenannt werden. Halten Sie den Computernamen in der Liste gedrückt, bis das Popup-Menü Autorisierten Computer



Wersja przeterminowana. Versiune expiration. Anuse utiliza.

Versão obsoleta. Não Utilize.

· Lastarana verzia. Nepoližívat.

waseraralarallicica. Neurorabite.

er. Janin Versio. Ala Kayta.

A varsion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma

#### Betriebsarten des Programmiergeräts

#### Online-Verhalten

Die Oberfläche des Programmiergeräts ist unterschiedlich, je nachdem, ob das Programmiergerät Online (aktive Kommunikation) oder Offline (keine Kommunikation) mit einem ausgewählten Aggregatist.

Eine Online-Sitzung beginnt, wenn das Programmiergerät eine Telemetrie-Verbindung mit einem bestimmten Aggregat einrichtet. Wenn das Telemetriesignal zwischen dem Programmiergerät und Reichweite der Telemetriekommunikationen transportiert wird oder wenn Rauschen oder störende Objekte die Kommunikation inhibieren. Es stehen erst dann wieder Programmierungsbefall einschließlich Notschocks zur Verfügung wenn die Tol einschließlich Notschocks zur Verfügung, wenn die Telemetrie wiederhergestellt ist.

Die Wiederherstellung der Telemetrie

Die Wiederherstellung der Telemetrie kann automatisch erfolgen, wenn die Ursache für den Telemetrieverlust behoben wurde, d. h. der Programmierkopf wieder in die Telemetrie-Reichweite des Aggregats bewegt oder die Quelle für die Störung bzw. das Rauschen entfernt wird. Starten Sie die Sitzung neu, wenn die Telemetrie-Verbindung nicht innerhalb von einer Minute wiederaufgenommen wird.

**Hinweis:** Wenn sich das Programmiergerät in aktiver Kommunikation mit einem Aggregat befindet, gibt das Programmiergerät ein hörbares Signal aus, um anzuzeigen, dass das Aggregat die Schockabgabe vorbereitet (egal, ob auf Befehl oder als Reaktion auf eine detektierte Arrhythmie). Das Signal dauert an, bis der Schock entweder verabreicht oder abgebrochen wurde.

#### Offline-Verhalten

Wenn das Programmiergerät nicht aktiv mit einem Aggregat kommuniziert, ist es Offline. Während \*1. astarana verzia. Nepouzi Junger and a radivica. Ne uporal was a straint versio. His kidytis. Offline-Sitzungen kann auf die Einstellungen des Programmiergeräts zugegriffen und gespeicherte Versão obsoleta. Versiune expirata. A Patientensitzungen angezeigt und/oder gedruckt werden. Wersja Przet avan ciiriim. Kullanma A. Jargion. Användel.

#### Gespeicherte Patientensitzungen

Während des Nachsorgebesuchs eines Patienten ruft das Programmiergerät Daten aus dem Speicher des Aggregats ab. Auf dem Programmiergerät werden bis zu 50 Patientensitzungen bzw. Daten aus 90 Tagen mit Patientensitzungen gespeichert. Wenn die 51. Sitzung durchgeführt wird, ersetzt das Programmiergerät die älteste gespeicherte Sitzung automatisch durch die neuen Eine gespeicherte Sitzung umfasst folgende Informationen:

Berichte der aufgezeichneten S-EKGs (Air
Episodenverlauf/ Daten, Nach Ablauf des 90. Tags nach dem Speichern einer Patientensitzung wird die zugehörige Patientensitzung zudem beim nächsten Einschalten des Programmiergeräts automatisch gelöscht.

- Joigende Informationen:
   Joigende Informationen:
   Episodenverlauf (einschließlich aller heruntergeladenen Episoden)
   Patientendaten
   Programmierte Geräteeinstellungen

  So zeigen G Berichte der aufgezeichneten S-EKGs (einschließlich Induktions-EKGs)

- Programmierte Geräteeinstellungen

  So zeigen Sie gespeicherte Patientensitzungen an

  1. Wählen Sie auf den Granden Wählen Sie auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts die Schaltfläche

## So löschen Sie gespeicherte Patientensitzungen:

- Wählen Sie auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts die Schaltfläche "Gespeicherte Patientensitzungen".
   Wählen Sie die Schaltfläche "Alle Daten löschen".
   Ein Bestätigungsdialogfeld wird angezeich Mitten aus Patientensitzungen". Ein Bestätigungsdialogfeld wird angezeigt. Mit "OK" löschen Sie alle gespeicherten Daten aus Patientensitzungen. Versiline expiration. Anuse · Lastarana verzia. Nepoužívat. waseraralarallicica. Neurorabite.

Augraion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma

# Betriebsmodi für das Aggregat

Das Aggregat verfügt über die folgenden Betriebsmodi:

Therapie On

MRT-Schutz-Modus

Lagerungsmodus

Der Lagerungsmodus ist ein Zustand mit wenig Stromverbrauch nur zu Lagerung. Wenn ein Aggregat im Lagerungsmodus von einem Programmiergerät abgefragt wird, wechselt es vom Lagerungsmodus automatisch in den Modus "Therapie Off" Fe wird ein mit voller Energie durchgeführt und ein Lagerungsmodus automatisch in den Modus "Therapie Off" Fe wird ein mit voller Energie durchgeführt und ein Modus "Therapie Off" Fe wird ein mit voller Energie durchgeführt und ein Modus "Therapie Off" Fe wird ein Modus ein Modu Aggregat im Lagerungsmodus von einem Programmiergerät abgefragt wird, wechselt es vom mit voller Energie durchgeführt und das Aggregat für die Einrichtung vorbereitet. Nachdem der Lagerungsmodus des Aggregats beendet wurde, kann das Governicht Lagerungsmodus automatisch in den Modus "Therapie Off". Es wird eine Kondensator-Reformierung versetzt werden.

# Modus, Therapie On"

yersetzt werden.

\*\*Todus "Therapie On"

Der Modus "Therapie On" ist die primäre Betriebsart des Aggregats, bei der die automatische Detektion und Reaktion auf ventrikuläre Tachyarrhythmien ermöglicht wird.

# Modus "Therapie Off"

Im Modus "Therapie Off" wird die automatische Therapieabgabe deaktiviert, während die manuelle Kontrolle der Schockabgabe weiterhin möglich ist. Programmierbare Geräteparameter können über das Programmiergerät angezeigt und angepasst werden. In diesem Modus kann das subkutane Elektrogramm (S-EKG) angezeigt oder gedruckt werden.

Das Aggregat wird standardmäßig in den Modus "Therapie Off" gesetzt, wenn es aus dem Lagerungsmodus herausprogrammiert wird.

avan ciiriim. Kullanma **Hinweis:** Manuelle und Notschock-Therapie sind verfügbar, wenn das Gerät auf den Modus "merupie Un" oder "Therapie Off" eingestellt ist und aktiv mit einem Aggregat kommuniziert, jedoch nur, wenn die erstmalige Einrichtung abgeschlossen ist. Siehe Automatische Einrichtung auf Seite 46.

#### MRT-Schutz-Modus

Der MRT-Schutz-Modus ist bei EMBLEM S-ICD-Geräten verfügbar.

Der MRT-Schutz-Modus modifiziert bestimmte Funktionen des Aggregats, um die Risiken in Zusammenhang mit der Verwendung des S-ICD Systems in der MRT-Umgebung zu verringern. Nach der Auswahl des MRT-Schutz-Modus wird eine Reihe von Bildschirmen angezeigt, um die Eignung und die Bereitschaft des Patienten für die Durchführung einer als "MRT tauglich" gekennzeichneten MRT-Untersuchung zu bewerten. Informationen darüber, ob sich das Gerät im MRT-Schutz-Modus befand, finden Sie im Gesamtbericht. Eine vollständige Beschreibung des MRT-Schutz-Modus, eine Liste der MRT tauglichen Geräte sowie weitere Informationen über das S-ICD Systems ImageReady sind in der Dokumentation "Technischer Leitfaden MRT" enthalten.

dem Programmiergerät für den MRT-Scan unterziehen kann, muss das ImageReady S-ICD System mit dem Programmiergerät für den MRT-Schutz-Modus programmiert werden. Im MRT-Schutz-Modus:

• Tachykardietherapie wird ausgesetzt Tachykardietherapie wird ausgesetzt

Die Zeitlimit-Funktion int

24 Stur-

- - Die Zeitlimit-Funktion ist nominell auf 6 Stunden gesetzt, wobei die Werte Aus, 6, 9, 12 und 24 Stunden programmiert werden können
- Piepton wird deaktiviert

Der MRT-Schutz-Modus kann manuell oder durch die automatische Zeitlimit-Funktion für den MRT-Schutz beendet werden, die vom Benutzer programmiert werden kann (Anweisungen zur Programmierung des MRT-Schutz-Modus sind in der Dokumentation "Technischer Leitfaden MRT" enthalten). Ein Notschock beendet ebenfalls den MRT-Schutz-Modus. Wurde der MRI-Schutz-Modus beendet, kehren alle Parameter (mit Ausnahme des Pieptons) zu den vorher programmierten Einstellungen zurück.

Hinweis: Nach Beenden des "MRT-Schutz-Modus" kann der Piepton erneut aktiviert werden.

# Herstellen und Trennen der Verbindung zum S-ICD-Aggregat

Dieser Abschnitt enthält die Informationen, die für die Auswahl, Verbindung oder Trennung vom Aggregat erforderlich sind.

Vorsicht: Verwenden Sie zur Kommunikation mit und zur Programmierung des - aran ciiriim. Kullanma

with Jersio. His kingling. ....A. varaion. Användei. Vorsicht: Verwenden Sie zur Kommunikation mit und zur Programmierung des S-ICD-Aggregats ausschließlich das passende S-ICD-Programmiergerät nie 1 zet zrala različica von Boston Scientific und die entsprechende Software.

#### Scannen nach Aggregaten

- 1. Wählen Sie die Schaltfläche Aggregatabfrage auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts (Abb. 2). Während des Scan-Vorgangs wird der Scan-Fortschritts-
- wach Abschluss des Scan-Vorgangs wird eine Liste aller erkannten Aggregate
  (bis zu 16) auf dem Bildschirm Geräteliste angezeigt (Abb. 7). Die Geräte, die sich im Lagerungsmodus befinden, werden als Nicht implantiert angezeigt. Die Geräte die zuvor aus dem Lagerungsmodus herausprogrammiert wurden als Implantiert oder mit dem gespeicherten Patiente die zuvor aus dem Lagerungsmodus herausprogrammiert wurden, werd als Implantiert oder mit dem gespeicherten Patientennamen angezeigt. im Lagerungsmodus befinden, werden als Nicht implantiert angezeigt. Die Geräte, die zuvor aus dem Lagerungsmodus herausprogrammiert wurden, werden entweder



w. Janin Versio. Hakaylia.

3. Wenn das gewünschte Aggregat nicht aufgeführt wird, wählen Sie die Schaltfläche Abfrage wiederholen, um den Scan-Vorgang neu zu starten. Wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen um zum Startbildschirm des Programmiergeräts zurückzukehren.

Hinweis: Weitere Unterstützung finden Sie im Abschnitt Keine Kommunikation mit dem Aggregat in der "Fehlersuche".

## Anschluss an ein Aggregat

Kommunikationssitzung zu starten. **Hinweis:** Unabhängie Hinweis: Unabhängig von der Anzahl der Aggregate, die während eines Scans erkannt werden, muss der Benutzer ein bestimmtes Aggregat aus der Liste auswählen. ווים אולים aktiven Kommunikation zu beginnen muss der Benutzer ein bestimmtes Ag aktiven Kommunikation zu beginnen Anschluss an ein Aggregat im Lagerungsmodus

- Nach der Auswahl stellt das Programmiergerät eine Verbindung zum ausgewählten Aggregat her. Daraufhin wird ein Fenster mit der bestehenden Verbindung angezeigt.
- 2. Nachdem die Verbindung zum Aggregat hergestellt wurde, wird der Bildschirm Geräteidentifizierung angezeigt.

Hinweis: Der Bildschirm "Geräteidentifizierung" wird nur angezeigt, wenn eine Verbindung zu einem Aggregat im Lagerungsmodus hergestellt wird.

3. Das Gerätemodell und die Seriennummern werden automatisch abgerufen und während des erstmaligen Scanvorgangs angezeigt. Wählen Sie Weiter, um das während des erstmaligen Scanvorgangs angezeigt. Wählen Sie Weiter, um das Gerät aus dem Lagerungsmodus herauszuprogrammieren und zur Implantation vorzubereiten, oder wählen Sie Abbrechen, um zum Bildschirm Geräteliste zurückzukehren. w. Janih Versio. Hakayia. 1. Zastarana verlia. Nepoli avan ciiriim. Kullanma A. Jarsion. Användel.

#### Verbinden mit einem implantierten Aggregat

Wenn auf dem Bildschirm Geräteliste ein implantiertes Aggregat ausgewählt wird, erscheint die folgende Verbindungssequenz:

- Nach der Auswahl stellt das Programmiergerät eine Verbindung zum ausgewählten Aggregat her. Daraufhin wird ein Fenster mit der bestehenden Verbindung angezeigt.
- Nachdem die Verbindung zum Aggregat hergestellt wurde, wird der Bildschirm Gerätestatus angezeigt (Abb. 16).

Gehen Sie folgenderwonde Verbindung

Gehen Sie folgenderwonder Programe Programmiergerät wieder in den Offline-Betriebsmodus zurückzusetzen:

1. Wählen Sie in der Navigationeloisten Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Online-Patientensitzung zu beenden und das

- 2. Wählen Sie die Schaltfläche "Sitzung beenden" aus (Abb. 8). Wählen Sie in der Navigationsleiste das Symbol Hauptmenü aus. Der Bildschirm



Lastarana

- 3. Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, werden dem Benutzer Warnmeldungen (Abb. 9) angezeigt:
  - Therapiemodus ist auf "Aus" programmiert
  - Referenz-S-EKG wurde nicht abgerufen
  - Automatisches oder manuelles Setup wurde nicht abgeschlossen.
- ADALIS BEDCHA. IIS. starala verze. Nepol, Optimierung wurde nicht abgeschlossen. Diese Meldung wird angezeigt, wenn die Funktion "Einrichtungsoptimierung" während der automatischen Einrichtung nicht



Abb. 9: Meldung "Sitzung unvollständig"

4. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um die Patientensitzung zu beenden und zum Startbildschirm des Programmiergeräts zurückzukehren, oder wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um online zu bleiben und zum Hauptmenü zurückzukehren.

avan ciiriim. Kullanma Hinweis: Wenn die Schaltfläche Weiter gewählt wurde, wird die Sitzung gespeichert und die Kommunikation beendet. A. Jarcion. Användel.

Hinweis: Eine Telemetriesitzung muss mit dem Prozess Ende Sitzung beendet werden, wie in den obigen Schritten 1 bis 4 beschrieben, damit die während dieser Sitzung erfassten Daten gespeichert werden. Wenn das Programmiergerät während einer Sitzung ausgeschaltet wird, entweder automatisch oder manuell, werden die Sitzungsdaten nicht gespeichert.

**Hinweis:** Um zu bestätigen, dass der Therapiemodus bei der Trennung der Verbindung Programmieren des Aggregats bei der Implantation

Dieser Abschnitt enthält die Informations auf "On" gesetzt ist, verwenden Sie immer den Prozess Ende Sitzung, und prüfen Sie alle angezeigten Warnmeldungen.

Dieser Abschnitt enthält die Informationen, die für die Programmierung des Aggregats während einer Implantation erforderlich sind

Vorsicht: Nur der Programmierkopf Modell 3203 darf mit dem Programmiergerät verwendet werden.

Vorsicht: Der Programmierkopf ist ein nicht steriles Gerät. Den Programmierkopf nicht sterilisieren. Der Programmierkopf muss vor dem Gebrauch im sterilen Bereich in einem sterilen Verpackungssiegel enthalten sein.

**Vorsicht:** Das Programmiergerät ist nicht steril und kann nicht sterilisiert werden. Es muss außerhalb des sterilen Felds bleiben.

vorgesehenen implantierten S-ICD-Aggregat kommuniziert. Vorsicht: Bestätigen Sie, dass das Programmiergerät mit dem dafür

## Eingeben von Episodeninformationen

Das Programmiergerät verwaltet die Informationen auf der implantierten Elektrode. So zeichnen Sie diese Informationen für eine neue oder eine ausgetauschte Elektrode eines Patienten auf:

- 1. Wählen Sie das Symbol Hauptmenü.
- Wählen Sie in der Navigationsleiste das Symbol "Automatische Einrichtung" aus. Der Bildschirm "Automatische Einrichtung" wird angezeigt (Abb. 12).

  Wählen Sie die Schaltfläche Elektrodenkennung einstellen aus. avan ciiriim. Kullanma Awardion. Anvandel.



Aegunud vers Abb. 10: Wählen Sie die Schaltfläche "Elektrodenkennung einstellen", um die Elektrodeninformationen einzugeben.

Hinweis: Die EKG- und Herzfrequenz-Informationen erscheinen erst dann auf den Bildschirmen "Automatische Finrichtung" und Flektrodenken zu Gerichtung". "Automatische Einrichtung" und Elektrodenkennung einstellen, wenn die Elektrode am Aggregat angeschlossen wurde.

- 5. Geben Sie die Modell- und Seriennummer ein.
- 6. Wählen Sie die Schaltfläche Programmieren, um die Informationen zu speichern. Während der Kommunikation mit dem Gerät erscheint ein Bestätigungsbildschirm. Wählen Sie Abbrechen, um die Speicherung der Informationen abzubrechen und zum Bildschirm Automatische Einrichtung zurückzukehren.

#### Erstellen der Patientendatei

Diese Datei enthält Referenzinformationen für den Patienten. So erstellen Sie die Patientendatei:

- vvanien Sie die Schaltfläche Implantieren aus.
  Wählen Sie das Symbol Patientendatei, um auf den Bildschirm Patientendatei zuzugreifen (Abb. 11). avan ciiriim. Kullanma A varsion. Användel.

des Aggregats werden in der ersten Zeile des S

Modell-/Seriennummern der Elektrode werden in der zweit
des Streifens angezeigt. Das Implantationsdatum erscheint in der dritten Z
Sie über die Bildschirmtastatur die folgenden Patienteninformationen ein:

Name des Patienten:

Name des Arztes:

Arztinformationen: 4. Die Modell-/Seriennummern des Aggregats werden in der ersten Zeile des Streifens angezeigt. Da er die Bildschirmtasta Name des Patienten: Name des Arztes: Arztinform angezeigt. Die Modell-/Seriennummern der Elektrode werden in der zweiten Zeile des Streifens angezeigt. Das Implantationsdatum erscheint in der dritten Zeile. Geben

Name des Patiente
Name des Arztes:

Arztinformation
Anmerker Arztinformation
Anmerkungen: Aegunud ver A Schock Therapie: On riand Ex69 Serien-Nr. Outdate Serien-Nr. Elektrode Datum der Restliche Batterielebensdauer Implantation: versid Name des Patienten Arztinformationen Name des Arztes 1ex, Speichern

5. Wählen Sie die Schaltfläche Speichern, um das Aggregat mit den

Hinweis: Wenn Sie die neuen Patienteninformationen nicht speichern, gehen die eingegebenen Daten verloren. avan ciiriim. Kullanma A varsion. Användel.

#### Automatische Einrichtung

Bevor das S-ICD-Gerät aktiviert werden kann, muss es beim Implantieren einen erstmaligen Prozess Automatische Einrichtung durchlaufen.

- - øjldschirm Automatische Einrichtung erscheint. Wählen Sie die Schaltfläche Automatische Einrichtung auf diesem Bildschirm, um mit dem nächsten Bildschirm fortzufahren.

    4. Wählen Sie die Schaltfläche "Weiter", wenn die Herzfranals 130 bpm beträgt (sieher striffen Sie die Schaltfläche Sieher striffen Sie die Schaltfläche "Sieher striffen Sie die Schaltfläche "Weiter", wenn die Herzfranals 130 bpm beträgt (sieher striffen Sie die Schaltfläche "Weiter", wenn die Herzfranals 130 bpm beträgt (sieher striffen Sie die Schaltfläche "Weiter"). Wählen Sie die Schaltfläche "Weiter", wenn die Herzfrequenz des Patienten weniger als 130 bpm beträgt (siehe : auf Seite 78). Bei Frequenzen über 130 bpm wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, und lesen Sie den Abert r 30 ppm beträgt (siehe : auf Seite 78). Bei Frequenz des Patienten weniger Sie die Schaltfläche Abbrechen, und lesen Sie den Abschnitt Manuelles Setup auf Seite 73. ie die Seite 73.



Abb. 12: Bildschirm Automatische Einrichtung

- Forældet version. Versioniiberholt SMART-L SMART-C Seite 75). Ausw<sup>2</sup>
  - Auswählen der entsprechenden Verstärkungsauswahl. Die ausgewählte May Light Light Col Wahrnehmungsverstärkung erscheint im gedruckten Bericht und kann über den Prozess "Manuelles Setup" angezeigt werden.



Der Gesamtfortschritt der Automatischen Einrichtung wird in der Statusleiste angezeigt (Abb. 13). Wenn eine Funktion abgeschlossen ist, bewegt sich der Pfeil nehen der Funktion nach unten. (Abb. 13). Wenn eine Funktion abgeschlossen ist, bewegt sich der Pfeil neben der Funktion nach unten.

- 6. Der Optimierungsprozess der Automatischen Einrichtung wird gestartet. Das Programmiergerät zeigt eine Meldung an, die den Patienten auffordert, sich aufzusetzen. Wenn die automatische Einrichtung während der Implantation der Schaltfläche Übersprin der Schaltfläche Übersprin der Aufzeichnung eines P.
   3. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um den Prozess "Automatische Einrichtung" abzuschließen. Nach beendeter Einrichtung wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt.
   8. Nach Abschluss des optionalen Optimier. durchgeführt wird oder der Patient sich aus einem anderen Grund nicht aufsetzen kann, kann dieser Schritt durch Wählen der Schaltfläche Überspringen ausgelassen werden. Bei Bedarf kann die automatische Einrichtung während einer Nachsorgesitzung wiederholt und der Optimierungsschritt mit eingeschlossen
- an Sie abzuschlie angezeigt. 8. Nach Abs Aufzeichnung eines Referenz-S-EKG angezeigt. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um
  - 9. Nach Beginn der Aufzeichnung des Referenz-S-EKG wird ein Statusbildschirm angezeigt. Der Vorgang kann bis zu eine Minute dauern. Währendder der Patient stillhalten. Während dieses Der QRS-Komple der Patient stillhalten. Während dieses Prozesses wird eine Vorlage des Basislinien-QRS-Komplexes im Aggregat gespeichert. Sie können jederzeit die Schaltfläche Abbrechen auswählen, um die Aufzeichnung des Basis in Green Abbrechen auswählen, um die Aufzeichnung des Referenz-S-EKG abzubrechen. Wenn die Aufzeichnung abgeschlossen ist, wählen Sie die Schaltfläche Weiter.

#### Programmieren von Therapieparametern

Wenn die Automatische Einrichtung abgeschlossen ist, können die Therapieparameter für das Aggregat ausgewählt werden.

So legen Sie die Therapieparameter fest:

1. Wählen Sie in der Navigationsleiste das Symbol Hauptmenü aus.

2. Wählen Sie die Schaltfläche Implantieren aus.

3. Wählen Sie in der Navigationsleiste das Symbol Hauptmenü aus.

- wanien Sie die Schaltfläche Implantieren aus.
  Wählen Sie in der Navigationsleiste die Schaltfläche Geräteeinstellungen aus, um den Bildschirm Geräteeinstellungen anzuzeigen (Abb. 14). avan ciiriim. Kullanma A varsion. Användel.



Abb. 14: Bildschirm Geräteeinstellungen

- Wählen Sie den gewünschten Therapiemodus über den Schalter "Therapie Ein/Aus".
- 5. Ziehen Sie die Schieberegler Bedingte Schockzone (gelb) und Schockzone (rot), um die gewünschte Zonenkonfiguration auszuwählen.

**Hinweis:** Klinische Tests der ersten Generation von S-ICD Systemen zeigten eine signifikante Verringerung annötiger Therapien dankt der Aktivierung der bedingten Schockzone vor der Entlassung aus dem Krankenhaus.1

- Die Schockzone ist in Inkrementen von 10 bpm zwischen 170 250 bpm programmierbar.
- Die bedingte Schockzone ist in Inkrementen von 10 bpm zwischen 170 240 bpm programmierbar. Bei Programmierung der bedingten Schockzone werden automatisch erweiterte Detektionskriterien aktiviert.
- Bei Programmierung der Schockzone und der bedingten Schockzone sollte mindestens ein Unterschied von 10 bom zwischen den beiden Zonen Killahma eingehalten werden. Wenn der Schieberegler Bedingte Schockzone (gelb) über den Schieberegler Schockzone (rot) gezogen wird, verschmelzen die beiden Schieberegler und bilden eine einzelne Schockzone.

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

- Post-Schock-Stimulation in die Ein-Position. (Post-Schock-Bradykardie tritt bei einer
- 7. Wählen Sie de Schaltfläche Programmieren, um die Änderungen anzuwenden und das Aggregat zu programmieren. Eine Meldung erscheint, um zu bestätigen des Schaltfläche Weiter um zum Bildschirm Ger"

  8. Wenn das Aggregat "

  8. Wenn das Aggregat" Warnung: Andere Geräte, die in demselhen F.

  (402-405 Mu-fr)

  Auguerungen anzuwenden und Bildschirm Geräteeinstellungen zurückzukehren.

  Wiesen dem Bildschirm Geräteeinstellungen zurückzukehren.

  Warnung: Andere Geräte, die in demselhen F.

  (402-405 Mu-fr) die Einstellungen des Aggregats erfolgreich programmiert wurden. Wählen Sie die

  - Апweisungen auf dem Bildschirm Geräteeinstellungen angezeigt. Nachdem Sie die Anweisungen befolgt haben, drücken Sie die Schaltfläche Weiter.

    Warnung: Andere Geräte, die in demselben Frequenzbereich arbeiten wie das Programmiergerät (402-405 MHz für das Aggregat und 2,4 GHz für den Drucker), können die Kommunikation stören. Es können auch dann C+2 (402-405 MHz für das Aggregat und 2,4 GHz für den Drucker), können die Kommunikation stören. Es können auch dann Störungen auftreten, wenn die anderen Geräte die Emissionsanforderungen des International Special Committee on Radio Interference (CISPR) erfüllen. Diese RF-Störungen können der Abstand zwischen dem stören Interference (CISPR) erfüllen. Diese RF-Störungen können minimiert werden, indem der Abstand zwischen dem störenden Gerät und dem Programmiergerät sowie dem Aggregat oder Drucker erhöht wird. Wenn die Kommunikationsprobleme werden, indem bestehen, finden Sie Informationen werden.
    - 9. Nachdem die Programmierung bestätigt wurde, wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um mit dem nächsten Vorgang fortzufahren.

**Hinweis:** Der Bildschirm "Anstehende Programmierungsänderungen" wird angezeigt, wenn die Änderungen der Aggregat-Einstellungen auf dem Bildschirm Geräteeinstellungen nicht erfolgreich auf das Aggregat angewendet wurden. Wählen Sie Abbrechen, um zum Bildschirm Geräteeinstellungen azerarala različica. Ne uporabite. zurückzukehren und alle Änderungen zu speichern, oder wählen Sie Weiter, zurückzükehren und alle Anderungen zu speichern, oder wählen Sie um alle Änderungen an den Aggregat-Einstellungen zu verwerfen. w. Jakinnit Versio. Hakayta.

avan ciiriim. Kullanma

A. Jarcion. Användel.

# Defibrillationstests N

Wenn das Aggregat implantiert und in den Modus "Therapie On" programmiert wurde, kann ein Defibrillationstest ausgeführt werden. Vor der Induktion von Arrhythmien während des Implantationsverfahrens sind die folgenden Empfehlungen für die Armpositionierung zu beachten, um das Potenzial für Verletzungen von Schlüsselbein, Arm und Schulter im Falle einer starken

- Den Arm nicht zu straff an der Armplatte anbringen und die Lockerung der Armbefestigungen
- Jegliche möglicherweise beim Implantationsverfahren unter dem Torso verwendeten Erhöhungskeile unter Bewahrung des sterilen Feldes entfernen.
   Einen kleineren Winkel der Armabduktion vom Torso Laberations bewahrung des sterilen Feldes Hand vom Hand herangezogeneren Stellung befindet, und in eine supinierte Position zurückbringen, wenn der Arm wieder abduziert werden muss. Bewahrung des sterilen Feldes so nahe wie möglich an den Torso herangezogen wird. Die

**Warnung:** Während der Induktion von Arrhythmien können der Induktionsstrom und der major führen, der beträchtliche heftige Kräfte auf das Schultergelenk sowie das Schlüsselbein ausüben kann. Diese Kräfte können in Zusten Schlüsselbein ausüben kann. Diese Kräfte können in Zusammenhang mit einem straff befestigten Arm zu Verletzungen von Schlüsselbein, Schulter und Arm führen, einschließlich Dislokation und Fraktur.

Warnung: Halten Sie während der Implantation und der Nachsorgetests immer externe Defibrillationssysteme sowie in HLW geschultes medizinisches Personal bereit. Falls eine induzierte ventrikuläre Tachyarrhythmie nicht rechtzeitig terminiert wird, kann dies zum Tod des Patienten führen.

Änderung des Krankheitsverlaufs, der Medikation und anderer Faktoren
zu einer Änderung der Arrhythmie postoparati **Vorsicht:** Selbst wenn VF oder VT während des Arrhythmie-Konversionstests erfolgreich avan ciiriim. Kullanma ""wouurch eine ""wouurch eine ""wouurch eine ""wouurch eine ""wouurch eine Jees van der Sie "wouurch eine Woulden Sie Patienten des Patienten kannt und beendet werden können, wenn der Zustand des Patienten sich verändert oder Parameter neu programmiert worden sind.

Hinweis: Bei der Implantation und beim Austausch des S-ICD Systems sowie bei der Implantation von aleichzeitig verwendeten Geräten werden Defibrillationstests empfohlen, um die Fähigkeit des S-ICD Systems zur Detektion und Konvertierung von VF zu bestätigen.

Hinweis: Wenn während des Defibrillationstests die Schaltfläche Für die Dauer der Induktion gedrückt halten gedrückt wird, beginnt das Programmiergerät mit der Aufzeichnung der Episodendaten, die während des Tests generiert wurden. Diese Daten können angezeigt und gedruckt werden (siehe Aufzeichnen und Anzeigen von S-EKG-Streifen

- Wählen Sie die Schaltfläche "Test der Schockabgabe" und richten Sie den Induktionstest
- ... Wählen Sie entweder Standard- (STD) oder inverse (REV) Polarität.
- ersten verabreichten Schock festzulegen. Die Schockenergie kann im Bereich zwischen 10 und 80 J programmiert werden. Für den Defbeillert. Sicherheitsmarge von 15 J empfohlen. zwischen 10 und 80 J programmiert werden. Für den Defibrillationstest wird eine



5. Wählen Sie die Schaltfläche "Weiter", um den nächsten Bildschirm "Induktionstest" anzuzeigen, oder wählen Sie die Schaltfläche "Abbrechen", um zum Hauptmenü zurückzukehren.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass vor der Induktion keine Rausch-Marker ("N") im S-EKG vorhanden sind. Wenn Rausch-Marker vorhanden sind, kann die Detektion

Halten Sie die Schaltfläche Für die Dauer der Induktion gedrückt halten für die

Jas S-ICD C Januar Sind, konsulation of the second of th Das S-ICD System induziert Kammerflimmern unter Verwendung von 200 mA
Wechselstrom (AC) bei 50 Hz. Die Induktion wird fortgesetzt, bis die Taste Für die
Dauer der Induktion gedrückt halten freigegeben wird (bis maximal 10 Sekunder
pro Versuch).

Hinweis: Falls erforderlich Dauer der Indu pro Versuch). Hinweis: Falls erforderlich, kann die Induktion durch Trennen des

Programmierkopfs vom Programmiergerät beendet

• Die Arrhythmiedetektion und de unterbroche Dauer der Induktion gedrückt halten freigegeben wird (bis maximal 10 Sekunden

- Die Arrhythmiedetektion und das Echtzeit-S-EKG werden während der Induktion unterbrochen. Sobald die Taste Für die Dauer der Induktion gedrückt halten freigegeben wird, zeigt das Programmiere.
  - Bei Detektion und Bestätigung einer induzierten Arrhythmie, verabreicht das S-ICD System automatisch einen Schock mit der programmierten Energiestimulation und Polarität.

Hinweis: Wenn sich das Programmiergerät in aktiver Kommunikation mit einem Aggregat befindet, gibt das Programmiergerät ein hörbares Signal aus, um anzuzeigen, dass das Aggregat die Schockabgabe vorbereitet (egal, ob auf Befehl oder als Reaktion auf eine detektierte Arrhythmie). Das Signal dauert an, bis der Schock entweder verabreicht oder abgebrochen wurde.

Bewerten Sie nach dem Freigeben der Taste Für die Dauer der Induktion gedrückt halten die Wahrnehmungsmarker während des Induktionsrhythmus. Das S-ICD System verwendet eine verlön-Wenn die Arrhythmie nicht durch einen Schock konvertiert wird, erfolgt eine erneute Detektion und nachfolgende Schocks werden mit dem maximalen Energieausgang (80 J) des Aggregats abgegeben.

**Hinweis:** Bewerten Sie nach dem Freigeben der Taste Für die Dauer der

Zeitspanne zur Rhythmusdetektion. Konsistente Tachy-"T"-Marker geben an, dass eine Tachyarrhythmiedetektion erfolgt und die Kondensatorladung Amplitudenschwankungen auftreten, muss vor der Kondensatorladung

- ## BETRIEB

  ## BET Hinweis: Do maximal fünf Schocks pro Episode abgeben.

  vor der Therapieabgabe kann durch Drücken des Symbols Notschock
  jederzeit ein 80-J-Notschock abgegeben werden.

  Sobald die Taste Für die Dauer der Induktion gedrückt halten gedrückt wird, beginnt
  das Programmiergerät mit dem Aufzeichnen von S-EKG-Daten. Das Aufgezeichnete
  S-EKG erfasst die Zeitspanne sechs Sekunden vor dem Drücken der Tast
  102 Sekunden danach, insgesamt maximal 108 Sekund.

  können über den Bildschirm Aufgezeichnete
  angezeigt und geden. das Programmiergerät mit dem Aufzeichnen von S-EKG-Daten. Das Aufgezeichr S-EKG erfasst die Zeitspanne sechs Sekunden vor dem Drücken der Taste bis zu 102 Sekunden danach, insgesamt maximal 108 Sekunden. Die Induktions-S-FKG-können über den Bildschirm Aufgezeichnetes S-EKG mit dem Tital angezeigt und gedruckt werden.

  7. Vor der Therapieabgabe kann in der roten Tital der roten Ti 7. Vor der Therapieabgabe kann die programmierte Energie jederzeit durch Auswählen der roten Taste "Abbruch" abgebrochen werden.

  8. Wählen Sie die Schaltfläche 5

#### Durchführen einer Nachsorge

# Wahrnehmungskonfiguration und Automatische Einrichtung

Es muss nicht bei jeder Nachsorge eine Automatische Einrichtung durchgeführt werden. Wenn die Wahrnehmungsoptimierung während der ursprünglichen Implantateinrichtung übersprungen wurde, kann sie während einer Nachsorge durchgeführt werden.

Die Wahrnehmung sollte erneut bewertet werden, wenn eine Automatische Einrichtung durchgeführt wird und eine Vektoränderung zur Folge hat. Nachdem der Einrichtungsvorgang abgeschlossen wurde, bewerten Sie das laufende S-EKG während einer Bewegungsübung der avan ciiriim. Kullanma Brust. Es kann auch eine Wahrnehmung unter hoher Belastung durchgeführt werden. Akzeptierbare werten, verwenden Sie das Manuelle Setup, um andere Wahrnehmungskonfigurationen zu bewerten.

Vorsicht: Nach einer Änderung des Detektionsparameters oder Veränderungen an der subkutanen Elektrode überprüfen Sie bitte immer, ob eine angemessene Detektion stattfindet. Detektionen erzeugen "S"-Marker synchron zu allen QRS-Komplexen. Wenn andere Marker

**Hinweis:** Wenn das Manuelle Setup zuvor verwendet wurde, um eine Wahrnehmungskonfiguration zu überschreiben, sollte die Auswahl der Automatischen Einrichtung mit Vorsicht erfolgen.

Wenn aufgrund einer Veränderung im Ruhe-EKG des Patienten das Referenz-S-EKG aktualisiert werden soll, befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt Aufzeichnung eines Referenz-S-EKG.

# Anzeigen des Aggregat-Status

Wenn die Kommunikation eingerichtet ist, zeigt das Programmiergerät den Bildschirm Gerätestatus So navigieren Sie von einer anderen Position zu diesem Bildschirm:

1. Wählen Sie das Symbol Hauptmenii mit Informationen zu den aktuellen Episoden und dem Batteriestatus des Aggregats an.

- Wählen Sie die Schaltfläche Nachsorge.
- 3. Wählen Sie in der Navigationsleiste die Schaltfläche Gerätestatus aus, um den
- 4. Der Bildschirm "Gerätestatus" erscheint und zeigt einen Überblick über alle Aktivitäten des Aggregats seit der letzten Kommunikationssitzung an (Al-1, 15)



Der Gerätestatus meldet Folgendes:

- Datum der letzten Nachsorgeuntersuchung
- Gesamtanzahl der seit der letzten Nachsorgesitzung verabreichten Schocks
- Gesamtanzahl der seit der letzten Nachsorgesitzung behandelten Episoden
- Hinweis: Durch Auswählen der Schaltfläche "Anzeigen" in der Zeile "Episoden" können Sie direkt zu der Liste der gespeicherten Episoden navigieren (Abb. 17).

  Verbleibende Batteriefunktionsdauer des Aggregate

  Anzeigen der gesten der gespeicherten Episoden der gespeicherten Episoden navigieren (Abb. 17). Gesamtanzahl der seit der letzten Nachsorgesitzung gespeicherten AF-Episoden, die zur

# Anzeigen der gespeicherten Episoden

Das Aggregat speichert Episoden, die während der Nachsorge-Sitzung eines Patienten angezeigt werden können. Die Aggregate EMBI FM S-ICD (Model) Aggregate ( speichern bis zu 25 behandelte und 20 unbehandelte Tachykardie-Episoden. Die Aggregate EMBLEM MRI S-ICD (Modell A219) speichern S-EKGs für bis zu 20 behandelte und 15 unbehandelte Tachykardie-Episoden sowie bis zu 7 AF-Episoden, Wenn die maximale Anzahl von Episoden erreicht wird, ersetzt die aktuellste Episode die älteste gespeicherte Episode desselben Typs. Die erste behandelte Episode wird niemals überschrieben.

Hinweis: Spontane Episoden, die während der Kommunikation zwischen Aggregat und Programmiergerät auftreten, werden nicht gespeichert.

So zeigen Sie gespeicherte Episoden an:

- 1. Wählen Sie das Symbol Hauptmenü.
- en Sie gespeicherte Episoden an:

  Wählen Sie das Symbol Hauptmenü.

  Wählen Sie die Schaltfläche Nachsorge.

  Wählen Sie in der Navigationsleiste das Symbol Aufgezeichnete und gespeicherte Wählen Sie in der Navigations!

  S-EKG-Enisos!
- 4. Wählen Sie die Option Episoden, um auf den Bildschirm Episoden zuzugreifen (Abb. 17).
- 5. Wählen Sie eine Episode aus der Liste aus. Die ausgewählte Episode wird vom Aggregat heruntergeladen und angezeigt.

**Hinweis:** Zum Ausdrucken müssen die Episoden zunächst einzeln ausgewählt und auf dem Bildschirm Episoden angezeigt werden.



Abb. 17: Bildschirm Episoden (scrollbare Liste)

- TONIG EX 600 Der Anzeigebildschirm für eine ausgewählte Episode zeigt zusätzlich die programmierten Parameter und die gespeicherten S-EKG-Daten zum Zeitpunkt der Erklärung der Episode an.
  - Wählen Sie die Schaltfläche Weiter auf dem Anzeigebildschirm für die ausgewählte de Details sind für eine Episode verfügbar:

    \*\*Behandelte Episoden\*\*

    Für jede behandelte Episode werden bis zu 128 Sekunden S-EKG-Daten gespeichert:

    \*\*S-EKG vor der Episode: Bis zu 44 Sekunden\*\*

    \*\*Erster Schock: Ris zu 24-C |

Folgende Details sind für eine Episode verfügbar:

- Erster Schock: Bis zu 24 Sekunden S-EKG vor dem Schock und bis zu 12 Sekunden Post-Schock S-EKG
- Nachfolgende Schocks: 6 Sekunden vor dem Schock und bis zu 6 Sekunden Post-Schock S-EKG avan ciiriim. Kullanma A varsion. Användel

#### Unbehandelte Episoden

Eine unbehandelte Episode ist eine Episode mit hoher Frequenz, die während des Ladevorgangs spontan beendet wird, bevor ein Schock abgegeben werden kann.

Für iede unbehandelte Episode werden bis zu 128 Sekunden S-EKG-Daten gespeichert:

- S-EKG vor der Episode: 44 Sekunden S-EKG vor der Episode
- **Episoden-S-EKG:** Bis zu 84 Sekunden Tachykardie-S-EKG-Daten

# Drucken von Berichten Drucken von Berichten Drucken von Berichten

Patientenberichte können vor oder nach dem Ende einer Patientensitzung gedruckt werden. gedruckt wird. Es gibt drei Arten von Patientenberichten:

Gesamtbericht Es wird empfohlen, dass sofort im Anschluss an die Implantation ein Abschlussbericht

- Bericht der aufgezeichneten S-EKGs

Bericht der aufgezeichneten S-EKGs
 Episodenberichte

So drucken Sie Patientenberichte einer Online- oder Offline-Sitzung:

- 1. Wählen Sie das Symbol Hauptmenü aus, um das Hauptmenü anzuzeigen.
- Wählen Sie die Schaltfläche Berichte drucken, um den Bildschirm Berichte drucken anzuzeigen (Abb. 18). Utdatert versjon. Skalik .ckei
  Versiume expirata. Anuse utilika. Wersia Przeterminowana. Versão obsoleta. Não Utilize.

\*Lastarana verzia. Nepoliživat.

Jack arala radicica. Ne uporabite.

ersio. Ala kayta.

A varsion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma



- LIGHTS EX 800 Abb. 18: Bildschirm Berichte drucken

  Wählen Sie den gewünschten Berichtstyp. Der ausgewählte Bericht wird mit einem Häkchen markiert. Die Berichtstypen werden im Folgenden beschrieben.

  4. Wählen Sie die Schaltfläche Drucken um der
  - Wählen Sie die Schaltfläche Drucken, um den ausgewählten Bericht auszudrucken.

Versiune expirata. Anuse utiliza.

Lastarana verzia. Nepoliživat.

Versão obsoleta. Vão Utilize.

Wählen Sie die Schaltfläche Drucken, um den ausgewählten Bericht auszudrucken.
 Wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen um zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückzukehren.

#### Gesamtbericht

Wählen Sie zum Drucken eines Gesamtberichts die Option Gesamtbericht auf dem Bildschirm Berichte drucken aus, und wählen Sie die Schaltfläche Drucken. Der Bericht wird entweder für die derzeit aktive Sitzung (wenn das Programmiergerät online ist) oder für die ausgewählte gespeicherte Sitzung (wenn das Programmiergerät offline ist) ausgedruckt.

....sst folgende Informa
....am des gedruckten Berichts

Softwareversion des Programmièrgeräts
Softwareversion des Aggregats
Name des Patiente Der Gesamtbericht umfasst folgende Informationen:

- Name des Patienten

  Datum der l
- ...ergeräts
  ...er Aggregats
  ...er des Patienten
  Datum der Letzten Nachsorgeuntersuchung
  Datum der aktuellen Nachsorgeunteren
  Datum der Implantation Datum der Implantation

  Modell-/Seria

  - Modell-/Seriennummer des Aggregats
     Modell-/Seriennummer der Elektrode
     Therapieparameter
     SMART-Charge-Verzögerung
     SMART-Pass-Status (Ein/Annahmer)

  - SMART-Pass-Status (Ein/Aus)
     Programmierte Verstärkungseinstellung und Wahrnehmungskonfiguration
     Ggf. Integritätsprüfung des Aggregats
     Anfangskonfiguration der Schockpolarität
     Tage mit gemessenem AF
     Schätzung des gemessenen AF
     Piepton-Status (falls deaktiviert)
     MRT-Informationen
     Episodenüberblick: Seit der letzten N
     atteriestatus
     essung der F'
     ....essenen AF
    ...-status (falls deaktiviert)
    MRT-Informationen

    Episodenüberblick: Seit der letzten Nachsorge und seit der erstmaligen Implantation

    'teriestatus
    'ing der Elektrodenimpedanz avan ciiriim. Kullanma

#### Bericht der aufgezeichneten S-EKGs

So drucken Sie einen Bericht der aufgezeichneten S-EKGs:

- 1. Wählen Sie die Option Berichte der aufgezeichneten S-EKGs auf dem Bildschirm
- Daraufhin wird eine scrollbare Liste mit aufgezeichneten S-EKG- und Induktions-S-EKG-Streifen angezeigt (Abb. 19). Wählen Sie die gewünschten S-EKGs, die gedruckt



**Abb. 19:** Liste Aufgezeichnetes S-EKG (scrollbar)

- 3. Wählen Sie Weiter um zum Bildschirm Berichte drucken zurückzukehren.
- 4. Wählen Sie die Schaltfläche Drucken, um den ausgewählten Bericht zu drucken und zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückzukehren.
- w. Janin Versio. Ala Kayta. 5. Wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückzukehren, ohne den Bericht zu drucken Jack arala različica. Ne uk 1. 1 astarana verzia. Nel avan ciiriim. Kullanma Jersiune expirated A varsion. Användel. zurückzukehren, ohne den Bericht zu drucken

#### **Episodenberichte**

- Der Bildschirm Episodenberichte auf dem Bildschirm Berichte drucken aus.

  2. Der Bildschirm Episodenberichte wird mit einer Liste gespeicherter Episoden angezeigt (Abb. 20). Wählen Sie den zu druckenden Bericht aus. Die ausgewählten Episoden werden mit einem Häkchen markiert.

  Hinweis: Zum Ausdrucken müssen "



**Abb. 20:** Bildschirm Episodenberichte auswählen (scrollbare Liste)

- 3. Wählen Sie Weiter, um zum Bildschirm "Berichte drucken" zurückzukehren. Über die Optionsschaltflächen unterhalb der Zeile "Episodenberichte" können entweder avan ciiriim. Kullanma 12 Sekunden oder 44 Sekunden S-EKG-Daten vor der Episode ausgewählt werden. Der Standardwert für Episodenbericht-Onset ist 12 Sekunden.
- Wählen Sie die Schaltfläche Drucken, um den ausgewählten Bericht zu drucken und zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückzukehren.
   Wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückzukehren, ohne den Bericht zu drucken.

#### Patientendaten exportieren

Die auf dem Programmiergerät gespeicherten Patientendaten können mit einer von zwei Methoden auf einen Desktop- oder Notebook-Computer exportiert werden: drahtlos über eine vorkonfigurierte Bluetooth™-Verbindung oder mit einer Modell 3205 microSD™-Protokolldatenkarte. Informationen zu Bluetooth™-Verbindungen zwischen dem Programmiergerät und einem Desktopoder Laptop-Computer finden Sie im Abschnitt "Bluetooth™-Datenexport" auf Seite 33.

## Exportieren über die Bluetooth™-Wireless-Technik

Stellen Sie sicher, dass das Programmiergerät und der vorgesehene Empfangscomputer nicht mehr als 10 Meter voneinander entfernt sind, bevor Sie eine Wireless-Datenübertragung mit

- 1. Wählen Sie die Schaltfläche "Programmiergerätedaten exportieren" auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts. Daraufhin wird der Bildschirm in miergerätedaten über Bluetooth exportieren" Startbildschirm des Programmiergeräts. Daraufhin wird der Bildschirm "Program
  - letzten sieben Tage exportieren, Alles exportieren). Daraufhin wird das Popup-Fenster "Wählen Sie einen empfangenden Computer aus" geöffnet
    - **Hinweis:** Die Optionen "Heutige Daten exportieren" und "Daten der letzten sieben Tage exportieren" sind normalerweise schneller abgeschlossen als die Option "Alles exportieren".
    - Das Popup-Fenster enthält eine scrollbare Liste mit allen Computern, mit denen das Programmiergerät verbunden wurde. Wählen Sie den gewünschten Empfangscomputer in der Liste aus, und beginnen Sie mit der Übertragung.

**Hinweis:** Auch wenn jeder verbundene Computer in der scrollbaren Liste aufgeführt wird, können die Dateien nur auf die Geräte übertragen werden, die nicht weiter als 10 Meter vom Programmiergerät entfernt sind. Wenn eine der drei Exportoptionen ausgewählt wurde, bereitet das Programmiergerät das Datenübertragungspaket vor und beginnt die Wireless-Übertragung. Falls die Übertragung nicht abgeschlossen werden kann, erscheint eine Fehlermeldung, Bewegen Sie in diesem Fall das Programmiergerät in den Bereich maximal 10 Meter vom gewünschten Empfangscomputer entfernt, oder wählen Sie einen anderen Computer innerhalb dieser Distanz aus. Starten Sie den Exportvorgang erneut, indem Sie eine der drei Exportoptionen auf dem Bildschirm . A JAKSION. wäh Programmiergerätedaten über Bluetooth exportieren wählen. asstarela ...

#### Exportieren über eine microSD™-Karte

Daten können auch über eine microSD™-Karte exportiert werden. Aus Sicherheitsgründen exportiert das Programmiergerät nur Daten auf microSD™-Protokolldatenkarten des Modells 3205. Die Verwendung einer anderen microSD™-Karte erzeugt eine Fehlermeldung (Karte ungültig).

- Anhang Jaungen gibt es auch die microSD<sup>M</sup>-Karte ordnur Bildschirm Daten kopieren. Hinweis: Falls eine and Anweisungen in Anhang A: Einstecken und Entfernen der microSD™-Karte. Diese Anweisungen gibt es auch für microSD™-Protokolldatenkarten für Modell 3205. Wenn die microSD™-Karte ordnungsgemäß eingesteckt und erkannt wurde, erscheint ein

Hinweis: Falls eine andere Karte als eine microSD™-Protokolldatenkarte Modell 3205
eingesteckt wird, erscheint eine Meldung, dass die Karte ungültig ist. Die
Meldung kann auch dann angezeigt werden, wenn deie Modell 3205-Karte nach dem Ti Fehlerbildschirm. Warten Sie, bis der Startbildschirm des Programmiergeräts

- Wählen Sie die Schaltfläche Daten kopieren auf diesem und auf dem nächsten Bildschirm.
- 4. Wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist, erscheint ein Bestätigungsbildschirm. Wählen Sie die Schaltfläche OK, um zum Startbildschirm des Programmiergeräts zurückzukehren.
- Entnehmen Sie die microSD™-Karte entsprechend des Anweisungsblatts (Anhang A).

Versinne expirata. Anuse 1. 25 tarana verzia. Nepoliziwat. wasershalarallicica. Neurorabite. **Hinweis:** Wenn Sie bei eingesteckter microSD™-Karte den Startbildschirm verlassen und dann wenn sie vereingesteckter microsu "Fkarte den Startbildschirm wieder zurückkehren, wird der Exportvorgang erneut gestartet. 

avan ciiriim. Kullanma

A. Jarsion. Användel.

# Merkmale des S-EKG

Das Programmiergerät ermöglicht es, das laufende S-EKG des Aggregats anzuzeigen, anzupassen und aufzuzeichnen.

# S-EKG-Rhythmusstreifen-Markierungen

Das System bietet S-EKG-Annotationen, um bestimmte Ereignisse im S-SKG zu identifizieren. Diese Markierungen sind in die S-EKG-Markierungen auf dem Anzeigebildschirm des Programmiergeräts und in gedruckten Berichten Tabelle (Tabelle 2) dargestellt.

Tabelle 2: S-EKG-Markierungen auf dem Anzeigebildschirm des Programmiergeräts und in gedruckten Berichten Regunud versi

10, :10, 212,	MI DO JEIL JEIL 1800
Aconilla fersi	Aufladung C C
IN JULY EXPO	Aufladung® O C
Regulater of Control o	Aufladung® C  Detektierter Schlag S  Gestörter Schlag N
110, 1980 C	Gestörter Schlag N
1 1 10	Stimulierter Schlag P
Version Version	Tachy-Detektion T
135	Nicht verwendeter Herzschlag
10.	Nicht verwendeter Herzschlag  Zurück zu NSR <sup>o</sup>
	16, 20, 10, 10, 110, 110, 110, 110, 110, 1
	Enjaged of the Remarking of a day pickture fighter
	<u> </u>
	<sup>a</sup> Marker im gedruckten Bericht vorhanden, jedoch nicht auf dem Anzeigebildschirm des
	Programmiergeräts.
	Mer. 30 66, 161, 7:(0, 10, 131, 17)
	<sup>a</sup> Marker im gedruckten Bericht vorhanden, jedoch nicht auf dem Anzeigebildschirm des Programmiergeräts.  65
	Jessella Collins
	The strain relation with the strain of the s
	1,0, exa, 2,0, 16, 191,
	12 10 2

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Marker im gedruckten Bericht vorhanden, jedoch nicht auf dem Anzeigebildschirm des Programmiergeräts arm de. Programmiergeräts.

# Skalierungseinstellungen des S-EKG

So passen Sie die Amplitude des Echtzeit-S-EKG an und zeigen die Einstellungen für die

- Wählen Sie das Symbol Anzeigeeinstellungen des S-EKG rechts neben dem Fenster mit
- wanlen und ziehen Sie die Skalierungsregler Verstärkung und Ablenkgeschwindigkeit an die gewünschte Position (Abb. 21). Die Skalierung des S-EKG wird entsprechend der ausgewählten Einstellung angepasst. Die Verstärkungseinstellung steuert die visuelle Verstärkung. Bei Aggregaten mit einer einfachen Verstärkungseinstellung Aggregaten mit einer zweifachen Verstärkungseinstellung angepasst. Die Verstärkungseinstellung steuert die visuelle Verstärkungseinstellung visuelle Verstärkungseinstellung visuelle Verstärkungseinstellungsein verstellungseinstellungseinstellungseinstellungseinstellungseinstellungseinstellungs wisuelle Verstärkung. Bei Aggregaten mit einer einfachen Verstärkungseinstellung (1x) ist auf dem Programmiergerät standardmäßig Voller Bereich eingestellt, bei Aggregaten mit einer zweifachen Verstärkungseinstellung (2x) ist standardmäßig Voller Bereich eingestellt. Der Schieberegler Ablenkgeschwindig! Aggregaten mit einer zweifachen Verstärkungseinstel Aggregaten mit einer zweifachen Verstärkungseinstellung (2x) ist standardmäßig Voller Bereich eingestellt, k

  Aggregaten mit einer zweifachen Verstärkungseinstellung (2x) ist standardmä

  3/2 Bereich eingestellt. Der Schieberegler Ablenkgeschwindigkeit steuert die Anzeigegeschwindigkeit des Echtzeit-S-EKG mit Bildlauf. Die nominelle First für die Aufzeichnungsgeschwindigkeit ist 25 mm/s

  Hinweis: Die Amplitus

Hinweis: Die Amplitudeneinstellungen und Anpassungen für die Anzeigegeschwindigkeit bei Echtzeit-C-EVC-Anzeigegeschwindigkeit bei Echtzeit-S-EKGs mit Bildlauf und Aufgezeichneten S-EKGs betreffen nur die Einstellungen auf dem Anzeigebildschirm und haben keine Auswirkungen auf die Aggregateinstellungen für die Wahrnehmung.



- 1. Manuell über die Schaltfläche "S-EKG aufzeichnen" aufgezeichneten 12-Sekunden-S-EKGs, die Folgendes umfassen:

   8,5 Sekunden vor dem Betätigen der Schaltfläche G ETT.

   3,5 Sekunden nach dem P TT.

  2. S-FKGs "

э-EKGs, die automatisch wä Folgendes umfassen: • 6 Sekunden vor bis - bis zu 102 Sekunden nach dem Drücken der Induktionstaste
 Hinweis: Nach der Abgabe eines Schocks unterbricht das S-ICD die Detektion wahrgenommener Ereignisse für 1,6 Sekunden. Das führt dazu dem School 1860. wahrgenommener Ereignisse für 1,6 Sekunden. Das führt dazu, dass der S-EKG-Rhythmusstreifen während dieser Zeitspanne von 1,6 Sekunden nach

Wenn eine zusätzliche Aufzeichnung erforderlich ist, wird die älteste vorhergehende Aufzeichnung durch die neue Aufzeichnung ersetzt.

# So zeichnen Sie manuell einen neuen S-EKG-Rhythmusstreifen auf:

1. Wählen Sie die Schaltfläche S-EKG aufzeichnen links neben dem Fenster mit dem Echtzeit-S-EKG aus. Das S-EKG läuft über den Anzeigebildschirm. Unter dem aufgezeichneten S-EKG-Rhythmusstreifen erscheinen Messmarken. Jede 12-Sekunden-Aufzeichnung erhält einen Datums- und Zeitstempel entsprechend der Datums- und Uhrzeiteinstellung des Programmiergeräts.

Hinweis: Induktions-S-EKGs werden während der Induktionstests ohne zusätzliche Benutzereingaben automatisch generiert.

- avan ciiriim. Kullanma Wählen Sie die Messmarken aus, und verschieben Sie sie entlang des S-EKG-Streifens, um die Intervalle nach Bedarf zu messen.
   Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückzukehren.

Es ist auch möglich, S-EKGs entsprechend aller drei Messvektoren aufzuzeichnen (Primär, Sekundär und Alternativ), indem die Schaltfläche Alle Messvektoren erfassen auf dem Bildschirm Dienstprogramme gewählt wird (Abb. 22).

# Wenn das Programmiergerät online ist: 1. Wählen Sie das Sum

- ver S-EKGs

  ver S-Versioniiber Wählen Sie das Symbol für aufgezeichnete und gespeicherte S-EKG-Episoden. Der Bildschirm Aufgezeichnetes S-EKG erscheint.
  - Wählen Sie ein aufgezeichnetes S-EKG oder Induktions-S-EKG in der Liste aus. Der Bildschirm, Details des aufgezeichneten S-EKG" erscheint.

  - 6. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter um zum Listenbildschirm Aufgezeichnetes S-EKG zurückzukehren.

Wenn das Programmiergerät offline ist:

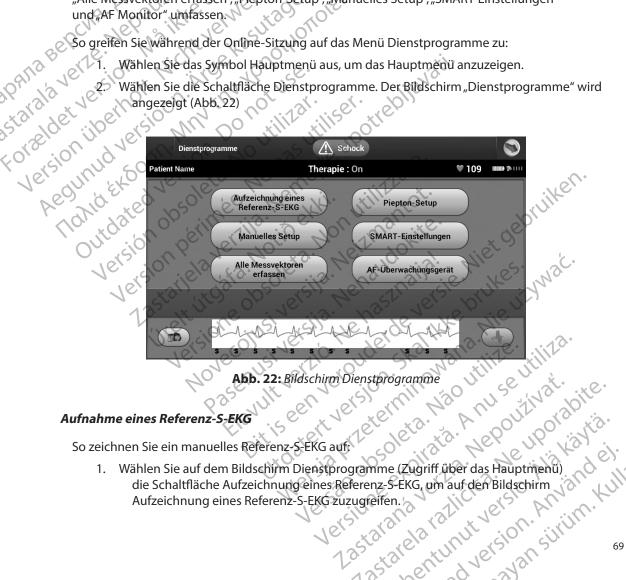
- 1. Wählen Sie entweder auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts oder im Hauptmenü die Option Gespeicherte Patientensitzungen aus.
- Wählen Sie die gespeicherte Patientensitzung.
- Wählen Sie ein aufgezeichnetes S-EKG in der Liste aus. Der Bildschirm "Details des aufgezeichneten S-EKG" erscheint.

**Hinweis:** Nicht alle gespeicherten Patientensitzungen enthalten aufgezeichnete S-EKGs. Beim Öffnen solcher Patientensitzungen wird eine entsprechende Meldung angezeigt. Wählen Sie in diesem Fall das Symbol "Hauptmenü" und dann die Schaltfläche Ende Sitzung aus. Diese Aktion bringt Sie zum

- avan ciiriim. Kullanma

# Menü Dienstprogramme

Das Menü Dienstprogramme des Programmiergeräts ermöglicht den Zugriff auf zusätzliche Gerätefunktionen. Diese können die Funktionen "Aufzeichnung eines Referenz-S-EKG", "Alle Messvektoren erfassen", "Piepton-Setup", "Manuelles Setup", "SMART-Einstellungen" und "AF Monitor" umfassen.



# Aufnahme eines Referenz-S-EKG

So zeichnen Sie ein manuelles Referenz-S-EKG auf:

1. Wählen Sie auf dem Bildschiren Die die Schalten avan ciiriim. Kullanma

- 2. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um ein Referenz-S-EKG aufzuzeichnen. Das Programmiergerät beginnt mit der Aufzeichnung eines Referenz-S-EKG. Es erscheint eine Meldung, die darauf hinweist, dass der Patient sich nicht bewegen sollte. Der QRS-Referenzkomplex des Referenz-S-EKG wird aufgezeichnet und im Aggregat gespeichert.
- Wählen Sie die Option Weiter, um den Vorgang abzuschließen und zum Bildschirm Dienstprogramme zurückzukehren. Sie können jederzeit die Schaltfläche Abbrechen auswählen, um die Aufzeichnung des S-EKG abzubrechen und zum Bildschirm "Dienstprogramme" zurückzukehren.

Mit der Schaltfläch Mit der Schaltfläche Alle Messvektoren erfassen auf dem Bildschirm Dienstprogramme können temporare Einstellungen des Programmiergeräts konfiguriert werden, mit denen Sie S-EKGs von allen drei Messvektoren erfassen können (Primär, Sekundär und Alternativ). Der Vorgang dauert etwa eine Minute. Nachdem alle S-EKGs aufgezeichnet wurden, kehrt das Programmiergerät zur ursprünglichen Konfiguration der Einstellungen zurück.

So zeichnen Sie alle drei Messvektoren auf:

- Wählen Sie auf dem Bildschirm Dienstprogramme (Zugriff über das Hauptmenü) die Schaltfläche Alle Messvektoren erfassen.
- 2. Der Bildschirm Aufzeichnung 12 Sekunden S-EKG wird angezeigt und zeigt den Status der Messvektoraufzeichnung an.

Sobald die S-EKGs aufgezeichnet sind, können sie mit den Schritten unter Anzeigen zuvor aufgezeichneter S-EKGs auf Seite 68. angezeigt werden.

# Piepton-Setup

Das Aggregat verfügt über ein internes Warnsystem (Piepton), das ein akustisches Signal ausgeben kann, um den Patienten bei bestimmten Gerätebedingungen zu warnen, für die eine sofortige avan ciiriim. Kullanma eln:
Användel Konsultierung des Arztes erforderlich ist. Dabei kann es sich um folgende Bedingungen handeln: Lantinut Versio. Ala

- Tockaralarallicica. N Zastarana verzia. Elektrodenimpedanzen außerhalb des zulässigen Bereichs
- Integritätsprüfung des Geräts fehlgeschlagen Irreguläre Erschöpfung der Batterie

Dieses interne Warnsystem wird bei der Implantation automatisch aktiviert. Wenn der Piepton ausgelöst wird, eftönt er alle neun Stunden für 16 Sekunden, bis die auslösende Bedingung behoben wurde. Wenn die auslösende Bedingung erneut auftritt, warnen die Pieptöne den

aufsuchen müssen, wenn ihr Gerät akustische Signale von sich gibt.

Hinweis: Der Anzeigebildschirm "Piepton zurücksetzen" ist nur aktiviert, wenn eine Alarmbedingung auftritt. Wenn eine Alarmbedingung aktiviert ist, wird herstellen einer Verbindung ein Benachrichtigunas hilde.

Warnung: Der Piepton kann nach einem " Der Anzeigebildschirm "Piepton zurücksetzen" ist nur aktiviert, wenn eine Alarmbedingung auftritt. Wenn eine Alarmbedingung auftritt. Wenn eine Alarmbedingung aktiviert ist, wird beim Herstellen einer Verbindung ein Benachrichtigungsbildschirm angezeigt.

Warnung: Der Piepton kann nach einem MRT-Scan möglicherweise nicht mehr verwendet werden. Der Kontakt mit dem starken Magnetfeld eines MRT-Scanners kann einer permanenten Verlust des Pieptonvolumens zur Folge haben Die Wiederhergestellt werden, auch nicht, nach und der "MRT-Schutz-Medwird". werden. Der Kontakt mit dem starken Magnetfeld eines MRT-Scanners kann e permanenten Verlust des Pieptonvolumens zur Folge haben. Dies kann nicht wiederhergestellt werden, auch nicht, nachdem die MRT-Scanumgebung und der "MRT-Schutz-Modus" beendet wurde. Bevor die \*\*\*
wird, sollten ein Arzt und der Patiens."
des Verlusts des D. weiwendet

Jacielu eines MRT-Scanners kann einen

wiederhergestellt werden, auch nicht, nachdem die MRT-Scanumgebung verlassen

und der "MRT-Schutz-Modus" beendet wurde. Bevor ein MRT-Verfahren durchgeführt

wird, sollten ein Arzt und der Patient die Vorteile des MRT-Verfahrens gegen das Bern

des Verlusts des Pieptonvolumens abwägen. Es wird deinen

nach einem MRT-Scan in I ATITUDE ... Jeanumgebung verlassen

Je nach einem MRT-Scan in LATITUDE NXT zu betreuen, sofern dies noch nicht der Fall ist.

# Piepton zurücksetzen

Wählen Sie zum Zurücksetzen des Pieptons auf dem Bildschirm "Dienstprogramme" (Zugriff über das Hauptmenü) die Schaltfläche "Piepton-Setup", um die Option "Piepton-Funktion einstellen" zu öffnen.

Wählen Sie die Schaltfläche "Piepton zurücksetzen", um den durch einen Alarmzustand ausgelösten Signalton zu unterdrücken. Wird die Alarmbedingung nicht korrigiert, werden die hörbaren Signaltöne während der nächsten automatischen Selbstdiagnose des S-ICD Systems reaktiviert.

Bei SQ-RX-Geräten ermöglicht der Riepton-Setup die Deaktivierung des Alarmtons bei Alarmbedingungen (Piepton deaktivieren). Führen Sie folgende Schrifte der Verschaften der V an einim. Kullahma אפר אכירהא-שפו ermoglicht der Piepton-Setup die Deaktivierung des Alarmtons bei Alarmbedingungen (Piepton deaktivieren). Führen Sie folgende Schritte durch, um den Piepton zu deaktivieren:

**Hinweis:** Die Funktion "Piepton deaktivieren" ist nur verfügbar, wenn der ERI oder EOL des

- 1. Wählen Sie auf dem Bildschirm "Dienstprogramme" die Option "Piepton-Setup", um

 Januschirm "Dienstprogramme" die Option "Piepton-Setup uen Bildschirm "Piepton-Funktion einstellen" zu öffnen.
 Wählen Sie die Option "Piepton deaktivieren", um den Piepton für das Gerät zu deaktivieren.
 Hinweis: Auf diese Weise werden alle Pieptöne ha! 11 deaktiviert. Die Piant Hinweis: Auf diese Weise werden alle Pieptöne bei Alarmbedingungen für das SQ-RX-Gerät deaktiviert. Die Piepton-Ausgabe bei Platzierung eines Magneten auf dem Gerät bei Verbindung eines Programmiergeräts mit dem Gerät beeinträchtigt. aeaktiviert. Die Piepton-Ausgabe bei Platzierung eines Magneten auf dem Gerät ode bei Verbindung eines Programmiergeräts mit dem Gerät wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt.

Piepton aktivieren/deaktivieren (EMBLEM S-ICD-Geräte)

Bei EMBLEM S-ICD-Geräten muss der Die Werden kann Eith deaktiviert. Die Piepton-Ausgabe bei Platzierung eines Magneten auf dem Gerät oder

werden kann. Führen Sie folgende Schritte durch, um den Piepton zu testen:

Hinweis: Bei FMRVEM SUSP C Bei EMBLEM S-ICD-Geräten muss der Piepton getestet werden, bevor er aktiviert oder deaktiviert

Hinweis: Bei EMBLEM S-ICD-Geräten ist die Funktion zum Testen des Pieptons nur verfügbar, wenn der Riepton bei einer Alarmhedingung Birk in der Riepton bei einer Birk in der Riepton bei

- Wählen Sie auf dem Bildschirm "Dienstprogramme" die Option "Piepton-Setup".
- 2. Wählen Sie auf dem Bildschirm "Piepton-Funktion einstellen" die Schaltfläche zum Testen des Pieptons.
- 3. Überprüfen Sie mit einem Stethoskop, ob der Piepton hörbar ist.
- 4. Ist der Piepton hörbar, wählen Sie die Schaltfläche zum Aktivieren des Pieptons. Wenn der Piepton nicht hörbar ist, oder Sie die Pieptonfunktion permanent deaktivieren möchten, wählen Sie die Schaltfläche zum Deaktivieren des Pieptons.

Hinweis: Auf diese Weise wird die Piepton-Ausgabe bei Alarmbedingungen wie der Platzierung eines Magneten über dem Gerät oder bei Verbindung eines Programmiergeräts mit dem Gerät deaktiviert.

Wenn der Patient den Piepton nicht hören kann, wird für ihn dringend ein Nachsorgeplan alle drei Monate entweder mit LATITUDE NXT oder in der Klinik empfohlen, um die Geräteleistung zu überwachen.

Weitere Informationen zum Piepton finden Sie im Technischen Leitfaden MRT, oder Sie wenden sich an Boston Scientific. Verwenden Sie hierzu die Kontaktdaten auf der Rückseite.

# Manuelles Setup

Mit dem manuellen Setup kann der Benutzer den Integritätstest der Elektrode durchführen sowie die Wahrnehmungskonfiguration der Elektrode und die Verstärkungseinstellung des Aggregats auswählen. Während des manuellen Setup aktiviert das System ebenfalls automatisch SMART-Pass, falls erforderlich.

- en S die Scha gezeigt. 2. Wählen C 1. Wählen Sie auf dem Bildschirm Dienstprogramme (Zugriff über das Hauptmenü) die Schaltfläche Manuelles Setup. Der Bildschirm Impedanzmessung wird an-
  - Wählen Sie die Schaltfläche Test aus, um den Integritätstest der Elektrode
- vvählen Sie die Sch durchzuführen. 3. Wählen Sie براد المرادة 4. Es stehen drei Messvektoren zur Verfügung, die manuell auf dem Bildschirm Manuelles Setup ausgewählt werden können (Abb. 23):

  • Primär: Detektion vom proximalor 51 stehen drei Messvektoren zur Verfügung, die Setup ausgewählt werden können (Abb. 23):

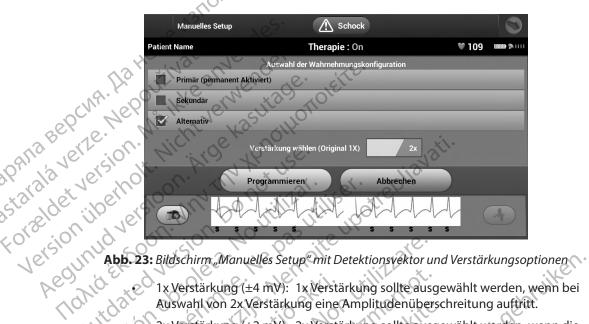
  • Primär: Detektion vom proximal
  Oberfläche des all Primär: Detektion vom proximalen Elektrodenring an der subkutanen Elektrode zur Oberfläche des aktiven Aggregats.

  Sekundär: Detektion vom distalen Wahren subkutanen Elektrode zur Subkutanen Elekt

  - Sekundär: Detektion vom distalen Wahrnehmungselektrodenring an der subkutanen Elektrode zur Oberfläche des aktiven Aggregate

     Alternativ: Detektion
    - Alternativ: Detektion vom distalen Wahrnehmungselektrodenring zum proximalen
      Wahrnehmungselektrodenring an der subkriter and der

Die Verstärkungseinstellung passt die Empfindlichkeit des wahrgenommenen S-EKG-Signals an. Jersinne expirata. A muse utiliza Wersia przeterminowana. Versan obsoleta. Nan utilize J wa wa was prouded Jirdatert Version. Skal Sie kann manuell mit dem Schieberegler Verstärkung wählen auf dem Bildschirm Manuelles Setup Elavult verzió. angepasst werden. Lastarana verzia. Nepoližívat. wasen and radicica. Ne uporabite.



- Outdated 2x Verstärkung (±2 mV): 2x Verstärkung sollte ausgewählt werden, wenn die Einstellung zu erlauben, ohne dass eine Amplitudenüberschreitung des erfassten Signals auftritt. Die Auswahl von 2000ertärten stark als die Auswahl von 1x Verstärkung.

So programmieren Sie die manuell ausgewählte Wahrnehmungskonfiguration:

- 1. Wählen Sie die Schaltfläche Programmieren, um den Messvektor und die Verstärkungseinstellung zu speichern.
- 2. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter. Bei Auswählen der Schaltfläche "Weiter" bewertet das Gerät automatisch, ob SMART-Pass aktiviert werden muss. Weitere Informationen avan ciiriim. Kullanma zu SMART-Pass sind der S-ICD-Gebrauchsanleitung zu entnehmen. Wenn Sie A. varaion. Anvandel. rdie Ala Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Boston Scientific. Verwenden Sie dazu die we.
  Lastarana verzia. Versiuneexpl 12ctaralarallicica. N Versão ob Informationen auf der Rückseite

3. Das Verfahren Aufzeichnung eines Referenz-S-EKG wird während des manuellen Setup automatisch gestartet. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um ein Referenz-S-EKG aufzuzeichnen. Nach erfolgreicher Aufzeichnung des erfassten Referenz- S-EKG erscheint ein Bestätigungsbildschirm.

# SMART-Einstellungen

Auf dem Bildschirm SMART Settings kann der Benutzer auf Informationen und Funktionen für SMART-Charge und SMART-Pass zugreifen.

Über die Funktion SMART-Charge passt sich die Sequenz der Ladungsverabreichung des Aggregats an das Auftreten von nicht anhaltenden ventrikulären Arrhythmie-Episoden an, indem die Aufladung des Kondensators verzögert wird. Dieser Vorge-unnötige Schooks bei in die SMART-Charge-Funktion finden Sie in der Gebrauchsanweisung für das Aggregat.

> SMART-Charge wird automatisch aktiviert, wenn eine unbehandelte ventrikuläre Arrhythmie-Episode aufgezeichnet wird. Durch Zurücksetzen wird der SMART-Charge-Wert auf Null zurückgesetzt. So setzen Sie die SMART-Charge-Funktion zurück:

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm "Dienstprogramme" (Zugriff über das Hauptmenü) /ählen Sie auf dem Bildschirm "Dienstprogramme" (Zugriff über das Hauptmenü die Schaltfläche "SMART-Einstellungen". Der Bildschirm SMART-Einstellungen wird angezeigt (Abb. 24): Agien, Action of the purity of Wersja przeterninowana. Nie liży wird angezeigt (Abb. 24).

Versiline expirate. Anuse utiliza.

\*Lastarana verzia. Nepoliživat.

· Versão obsoleta. Vão Utilize.

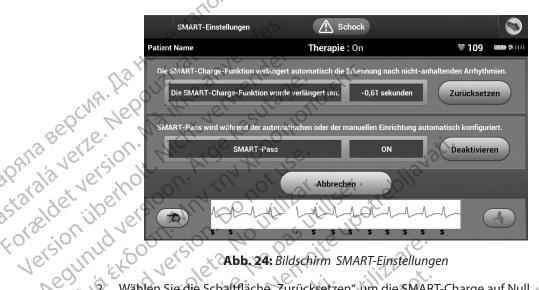


Abb. 24: Bildschirm SMART-Einstellungen

- Aegunud vers Tion & Expoo zurückzusetzen, oder drücken Sie Abbrechen, um zum Menü Dienstprogramme zurückzukehren, ohne die SMART-Charge zurückzuketzen
  - 3. Es erscheint ein Bestätigungsfenster mit folgender Meldung: "SMART-Charge-Funktion erfolgreich zurückgesetzt.
  - 4. Wählen Sie die Schaltfläche Weiter, um zum Bildschirm "Dienstprogramme" zurückzukehren.

    \*\*Deaktivieren von SMART-Pass\*\*

    Die Funktion SMART Pass wurde entwickelt, um Oversensing zu reduzieren und gleichzeitig eine

geeignete Wahrnehmungsgrenze beizubehalten. Das Gerät überwacht fortlaufend die Amplitude des EKG-Signals und deaktiviert SMART-Pass automatisch, wenn Undersensing vermutet wird.

avan ciiriim. Kullanma SMART-Pass kann manuell deaktiviert werden, wenn Undersensing vermutet wird, indem die Schaltfläche Deaktivieren auf dem Bildschirm SMART-Einstellungen ausgewählt wird.

Hinweis: Wenn SMART-Pass deaktiviert ist, muss ein automatisches oder manuelles Setup durchgeführt werden, um die Funktion wieder zu aktivieren.

# **AF Monitor**

Die Funktion "AF Monitor" wurde entwickelt, um die Diagnose eines atrialen Flimmern zu unterstützen.

Die Funktion. AF Monitor" kann mit dem Ein-/Aus-Schalter aktiviert/deaktiviert werden, der über die Schaltfläche "AF Monitor" auf dem Bildschirm "Dienstprogramme" aufgerufen werden kann. Wählen Sie die Schaltfläche "Programmieren", um die Änderungen anzuwenden und das Aggregat

• Tage mit gemessenem denen AF de Die folgenden Statistiken sind durch Auswählen der Schaltfläche "AF Monitor" auf dem Bildschirm

- Tage mit gemessenem AF: Zeigt die Anzahl der Tage innerhalb der letzten 90 Tage an, an
- Schätzung des gemessenen AF: Zeigt den gesamten Prozentanteil von detektiertem AF **Redun** Weitere Informationen zur AF Monitor sind der S-ICD-Gebrauchsanleitung zu entnehmen. innerhalb der letzten 90 Tage an

Elavilt verlio Ne has Inalia!

Versing expirate. Anuse utiliza.

Lastarana verzia. Nepoliživat.

Jidatert versjon. Kalikke brukes.

Versão obsoleta. Vão Utilize.

Pasenusiversila. Nenaudokite

# Zusätzliche Funktionen des Programmiergeräts

# Notschock ...

Das Symbol Notschock ist in der Navigationsleiste auf dem Bildschirm des Programmiergeräts verfügbar, wenn der Einrichtungsvorgang abgeschlossen ist und ein Aggregat aktiv mit dem Programmiergerät kommuniziert. Während der aktiven Kommunikation kann auf Befehl des

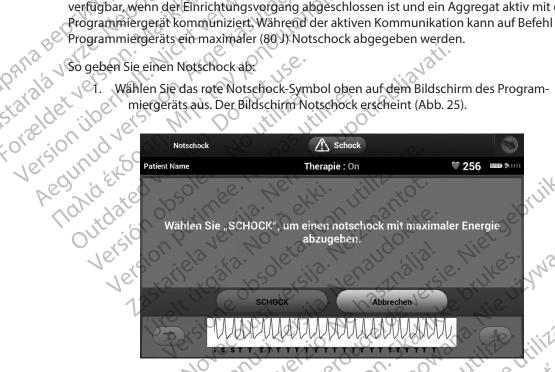


Abb. 25: Bildschirm Notschock

- einen Notschock zu starten. Es wird ein roter Bildschirmhintergrund mit dem Text Aufladung läuft angezeigt. Wählen Sie die Schaltfläcke Auflahren des Notes 2. Wählen Sie die Schaltfläche Schock, um den Ladevorgang des Aggregats für Text Aufladung läuft angezeigt. Wählen Sie die Schaltfläche Abbrechen, um die Abgabe des Notschocks zu verhindern und zum Bildschirm Gerüften der Zurückzuschen.

In weniger als 25 Ohm bei einem
In Problem mit dem Gerät hindeuten. De.
I. er eine zukünftige Therapie durch das Gerät kön
I. sein. Wenn ein Inpedanzwert von weniger als 25 Ohm
I. sollte die ordnungsgemäße Funktion des Geräts überprüft we.

I. si irgendeinem Grund nicht abgegeben werden konnte, wird ein roter
I. ergrund mit der Meldung "Der Schock konnte nicht abgegeben werden." ang.
I. weis: Bei einem Ausfall der Telemetrie stehen erst dann wieder Aggregat-Befehle –
einschließlich Notschocks – zur Verfügung, wenn die Telemetrie wiederhergestellt ist. Wenn der Schock aus irgendeinem Grund nicht abgegeben werden konnte, wird ein roter Bildschirmhintergrund mit der Meldung "Der Schock konnte nicht abgegeben werden." angezeigt.

Hinweis: Bei einem Ausfall der Telemetrie stehen erst dann wieder Aaareaat-Pofalt einschließlich Notschocks—zur Vorf:

Eldvult ver Liver ouder de versie Liver de la versie de la versi

Jitdatert versjon. Skalikke brilkes.

· Versão obsoleta. Vão Utilize.

Judien verzient zienning waha. Nie lighwat.

Jersing expirata. Anuse utiliza.

Version Verzia. Nepolizhvat.

Jersione obsoleta. Non utilizzare.

Welt utgafa. Notio akki.

Nove collisiversilà. Nei Imariot.

Pasenusi versija. Nenaudokite.

Elayult verzió. Ne haszhália!

# Manueller Schock

Bei einem manuellen Schock kann der Benutzer während eines Sinusrhythmus, eines atrialen Rhythmus oder eines ventrikulären Rhythmus einen synchronisierten Schock abgeben. Die Schockenergie wird vom Benutzer im Bereich 10 bis 80 Joule festgelegt; die Polarität ist ebenfalls benutzerkonfiguriert (Abb. 26). Eine manuelle Schockabgabe kann auch mit niedriger Energie genutzt werden, um die System-Impedanz/-Integrität entweder bei der Implantation oder entsprechend dem Zustand des Patienten zu ermitteln. Ein manueller Schock kann verabreicht werden, wenn der Therapiemodus auf On oder Off gesetzt ist.

Schock" zu. Der Bildschirm Induktionstest wird geöffnet. Wählen Sie auf die Option "Manueller Schock in der Navigationsleiste am oberen Bildschirmrand, um den Bildschirm Manueller Test der Schockabgabe anzuzeigen. Mit der Schaltfläche "Test der Schockabgabe" im Hauptmenü greifen Sie auf die Option "Manueller Schockabgabe anzuzeigen. Regunid



A varsion. Användel.

# S-ICD System-Magnetverwendung

Der Boston Scientific-Magnet Modell 6860 (der Magnet) ist ein nicht steriles Zubehörteil, mit dem die Therapieabgabe vom Aggregat bei Bedarf vorübergehend inhibiert werden kann. Der Cameron Health-Magnet Modell 4520 kann zu diesem Zweck im Austausch mit dem Boston Scientific-Magnet verwendet werden.

Genauere Informationen über den Gebrauch des Magneten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung für das S-ICD-Aggregat.

Sonstiges Verhalten beim Auflegen des Magneten:

- Beenden der Post-Schock-Stimulation
- Aktivieren des Pieptons des Aggregats bei jedem detektierten QRS-Komplex für 60 Sekunden, wenn der Piepton eingeschaltet und hörbar ist

**Warnung:** Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie einen Magneten über dem S-ICD-Aggregat platzieren, da dieser die Arrhythmiedetektion und Therapiereaktion unterbricht. Wenn der Magnet entfernt wird, wird die Arrhythmiedetektion und Therapiereaktion fortaesetzt.

Warnung: Bei Patienten mit einer tiefen Implantatposition (größerer Abstand zwischen Magnet und Aggregat) kann die Magnetanwendung die Magnetreaktion unter Umständen nicht auslösen. In diesem Fall kann der Magnet nicht zum Inhibieren der Therapie verwendet werden.

**Vorsicht:** Bitte legen Sie keine Magneten auf das Programmiergerät.

Hinweis: Ein vom Programmiergerät ausgelöster Notschock kann Vorrang vor dem Einsatz des Magneten haben, wenn sich der Magnet bereits vor dem Auslösen des g dia kaytia. Programmierungsbefehls in Position befand. Wird der Magnet nach der Ausführung avan ciiriim. Kullanma des Befehls angewendet, wird der Notschock beendet.

A. Iarcion. Användel. **Hinweis:** Die Platzierung des Magneten hat keine Auswirkungen auf die Wireless-Kommunikation zwischen dem Aggregat und dem Programmiergerät. erge , erge Zastarana verzi

# WARTUNG

# Laden des Programmiergeräts

Wird das Programmiergerät nicht verwendet, wird empfohlen, es an dem externen Netzteil angeschlossen zu lassen, das wiederum mit dem Stromnetz verbunden ist. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die interne Batterie ausreichend aufgeladen ist.

# Reinigen des Programmiergeräts

rogrammiergeräts un oder starke Reiniger So reini Halten Sie das Programmiergerät frei von Staub und Schmutz. Verwenden Sie zur Reinigung des Programmiergeräts und des Programmierkopfs keine scharfen Chemikalien, Reinigungslösungen So reinigen Sie das Programmiergerät und den Programmierkopf bei Bedarf:

1. Schalten Sie das Programmiergerät aus

- 2. Wischen Sie den Bildschirm des Programmiergeräts vorsichtig mit einem weichen, sauberen und trockenen Tuch ab.

  3. Reinigen Signification.
  - 3. Reinigen Sie die das Kunststoffgehäuse des Programmiergerätes und den Programmierkonf durch Abwisch den Programmierkopf durch Abwischen mit einem in Isopropylalkohol angefeuchteten Lappen.

# Wartung

4. Trocknen Sie das Programmiergerät sofort ab, um Reststoffe zu entfernen.

Vartung

Im Programmiergerät befinden sich keine vom Anwender zugänglichen oder wartbaren Teile oder Komponenten. Zur Wartung Popperatus alender Andere Andere Standard in Andere Stand Komponenten. Zur Wartung, Reparatur oder dem Austausch von internen Komponenten jeglicher Art muss das Programmiergerät an Boston Scientific eingeschickt werden. Wenden Sie sich über die Kontaktdaten auf der Rückseite dieses Handbuchs an Boston Scientific, um Anweisungen und eine Verpackung zur Rücksendung zu erhalten.

avan ciiriim. Kullanma Wenn Sie den Kundendienst benötigen, machen Sie bitte Angaben zur Art des Fehlers und die 1. 28 tarana verzia In di Art und Weise, wie die Geräte verwendet wurden, als der Fehler auftrat. Geben Sie zusätzlich die Joet aralarazlicica. Lantinuit Versio. A Modell- und Seriennummer an.

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: WARTUNG

# Wartungscheck

Vor dem Gebrauch muss der Anwender folgende Punkte durch eine visuelle Kontrolle überprüfen:

- Mechanische und funktionelle Unversehrtheit des Programmiergeräts, der Kabel und der Zubehörteile.
- Der Startbildschirm des Programmiergeräts erscheint einige Sekunden nach dem Einsc (Der normale Startvorgang überprüft, dass das Programmiergerät die internen Checks durchlaufen hat und betriebsbereit ist.)

  Sicherheitsmessungen Der Startbildschirm des Programmiergeräts erscheint einige Sekunden nach dem Einschalten.

Sicherheitsmessungen

Einige nation icherheitsmessungen Einige nationale Vorschriften schreiben vor, dass vom Benutzer, Hersteller oder einem Vertreter des Herstellers in regelmäßigen Abständen Sicherheitstests am Programmiergerät durchgeführt und dokumentiert werden. Falls in Ihrem Land derartige Tests vorgescheit. Testintervall und -umfang den nationalen Vorschriften entsprechend ein. Sollten Sie die nationalen Vorschriften Ihres Landes nicht kennen worden Sie 2001 in 1900 in 1 Vorschriften Ihres Landes nicht kennen, wenden Sie sich bitte über die Kontaktdaten auf der Rückseite dieses Handbuchs an Boston Scientific, Falls die Einhaltung der Norm JEC/EN 62353 in Ihrem Land vorgeschrieben ist, aber keine spezifischen Tests oder Testintervalle angegeben sind, empfehlen wir, diese Sicherheitstests mit der direkten Methode, wie sie in der Norm IEC/EN 62353 beschrieben ist, alle 24 Monate durchzuführen. Die Testwerte sind in der Tabelle der nominellen Nehaszne Spezifikationen (Tabelle 8) aufgeführt.

unktionsende des Programmiergeräts

Das Programmiergerät und das Zubehör wurden für die jahrelange Verwendung unter

# Funktionsende des Programmiergeräts

typischen Bedingungen entwickelt. Wenn Sie ein Programmiergerät entsorgen, zurückgeben oder austauschen möchten, wenden Sie sich unter den Kontaktdaten auf der Rückseite dieses 1 astarana verzia. Nepouzi Just a la la la livita. Ne uporal was sure in the Nersio. His king tide Handbuchs an Boston Scientific. Entsorgen Sie das Programmiergerät weder im Müll noch in der Versão obsoleta. Versiune expirata. A Recyclinganlage für Elektrogeräte. avan ciiriim. Kullanma

# **FEHLERSUCHE**

In diesem Abschnitt werden potenzielle Probleme des Programmiergeräts mit den möglichen Lösungen dargestellt. Ein Neustart des Programmiergeräts kann oftmals viele der nachfolgend aufgeführten Probleme lösen. Das Programmiergerät kann neu gestartet werden, indem der Ein-/Ausschalter gedrückt gehalten wird, bis das Menü zum Herunterfahren des Systems auf dem Bildschirm angezeigt wird, und dann die Option "Neustart" ausgewählt wird.

Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, wenden Sie sich unter den Kontaktdaten auf der Rückseite dieses Handbuchs an Boston Scientific.

# Es kann nicht gedruckt werden

- 1. Stellen Sie sicher, dass der Drucker eingeschaltet ist und genügend Papier und Tinte vorhanden ist.

  2. Prüfen Sie den Einzug des Druckers auf B

  - 2. Prüfen Sie den Einzug des Druckers auf Papierstau.
    3. Stellen Sie gegebenenfalls siek -Stellen Sie gegebenenfalls sicher, dass die Wireless-Funktion auf dem Drucker aktiviert ist bzw. der Bluetooth™-Wireless-Adapter vollständig in den USB-Anschluss des

# Kein Drucker verfügbar

Druckers eingesteckt ist.

Tein Drucker verfügbar

Der Bildschirm Kein Drucker verfügbar wird angezeigt, wenn kein Drucker eingerichtet wurde. Wählen Sie die Schaltfläche Erneut versuchen oder lesen Sie im Abschnitt zur Druckerauswahl nach, um eine Anleitung zu erhalten.

# Bei Anschluss an das Stromnetz ist der Sensorbildschirm inaktiv

Wenn der Sensorbildschirm nicht funktioniert, während das Programmiergerät über das externe Lastarana verzia. Nep zetarala razlicica. Ne up Netzteil an das Stromnetz angeschlossen ist, trennen Sie zunächst das externe Netzteil ab und uni Versio Alakay avan ciiriim. Kullanma schließen es wieder an, und starten Sie das Programmiergerät neu. A. Jarsion. Användel. Versiune expirat

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: FEHLERSUCHE

# Verlust der Kommunikation mit dem Drucker

Wenn die Kommunikation zwischen Programmiergerät und Drucker unterbrochen wird, erscheint ein Fehlerbildschirm mit der Meldung "Fehler beim Drucken von Berichten. Drücken Sie auf "Weiter", um die restlichen Berichte zu drucken. Oder drücken Sie auf "Abbrechen", um den aktuellen Druckauftrag zu löschen."

- 2. Stellen Sie gegebenenfalls sicher, dass die Wireless-Funktion auf dem Drucker aktiviert ist bzw. der Bluetooth™-Wireless-Adapter vollständig in den USB-Anschluss des Druckers eingesteckt ist.

  3. Bewegen Sie das Programmiergerät nät.

  4. Bewegen Sie ... ....-vvireless-Adapter vollständig i з веwegen Sie das Programmiergerät näher zum Drucker. 4. Bewegen Sie alle Geräte und die dazugehänden möglicherweise etän

# Keine Kommunikation mit dem Aggregat

Wenn das Programmiergerät nicht mit dem Aggregat kommunizieren kann, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Versuchen Sie, den Programmierkopf neu zu positionieren.
- Suchen Sie nach dem gewünschten Gerät, indem Sie auf dem Startbildschirm des Programmiergeräts die Option Aggregatabfrage wählen oder die Option Abfrage wiederholen auf dem Bildschirm Geräteliste wählen.
- Bewegen Sie alle Geräte und die dazugehörigen Kabel, welche die RF-Kommunikation möglicherweise stören könnten.
- 4. Falls möglich, probieren Sie die Kommunikation mit einem anderen Programmiergerät und/oder Programmierkopf des S-ICD Systems aus.
- avan ciiriim. Kullanma A. rarcion. Användel. 5. Legen Sie einen Aggregat-Magneten auf das Aggregat auf, um Pieptöne zu erzeugen Entfernen Sie den Magneten und versuchen Sie die Kommunikation erneut. .ati ine in the state of the state o

# ERKLÄRUNGEN ZUR COMPLIANCE

# EMI/RFI

Diese Geräte wurden getestet und erfüllen die anwendbaren Grenzwerte für medizinische Geräte gemäß IEC 60601-1-2:2014 oder Active Implantable Medical Device Directive 90/385/EEC.

Obwohl diese Tests zeigen, dass das Gerät in einer typischen medizinischen Installation angemessenen Das Gerät anders ausrichten oder anders aufstellen
Den Abstand zwischen den Geräten vergröß

Die Geräte an eine Stecker

Woord Schutz gegen gefährliche Störungen bietet, gibt es keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät schädliche Störungen verursachen, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen mithilfe einer der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Geräte an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis anschließen
- Wenden Sie sich an Boston Scientific (die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses Handbuchs).

# Wesentliche Leistungsmerkmale

Damit das Programmiergerät Modell 3200 seinen Verwendungszweck erfüllen kann, muss es ein S-ICD-Aggregat abfragen und eine Kommunikationsverbindung zu diesem Gerät aufrecht erhalten sowie in der Lage sein, Tastenbetätigungen auf dem Sensorbildschirm entsprechend zu erkennen. Daher werden die Funktionen, die mit der Kommunikation mit dem implantierten Cardioverter/Defibrillator und der Erkennung von Tastenbetätigungen auf dem Sensorbildschirm zu tun haben, als wesentliches Leistungsmerkmal bezeichnet.

VORSICHT: Nicht ausdrücklich von Boston Scientific genehmigte Änderungen oder Modifikationen können die Betriebserlaubnis für das Gerät außer Kraft setzen.

avan ciiriim. Kullanma

A. Jarcion. Användel.

In Tabelle 3 (Anleitung und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Kompatibilität) Jack arala različica. Ne uporabite. 1. astarana vertia. Nepouthvat Versiune expirata. Anuse Wersja Przetermin elei Versão obsoleta. Não auf Seite 87 sind Angaben zu elektromagnetischen Emissionen und zur elektromagnetischen Störsicherheit zusammengestellt. w. Jakinnit Versio. Hakayta.

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: DEKLARATIONSTABELLEN

# **DEKLARATIONSTABELLEN**

# Tabelle 3: Anleitung und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Kompatibilität

Das LATITUDE-Programmiersystem, Modell 3200, ist für die Verwendung in professionellen Gesundheitseinrichtungen geeignet. Der Kunde bzw. Benutzer dieses Systems hat sicherzustellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.

Die Emissionseigenschaften dieses Geräts erlauben die Verwendung in industriellen Umgebungen und Krankenhäusern (CISPR 11, Klasse A). Falls diese Geräte in häuslichen Umgebungen verwendet werden (für die normalerweise CISPR 11, Klasse B erforderlich ist), bieten diese Geräte möglicherweise keinen ausreichenden Schutz für Radiofrequenz-Kommunikationsdienste. Möglicherweise muss der Benutzer Maßnahmen zur Abschwächung der Störungen ergreifen, zum Beispiel das Gerät neu ausrichten oder neu positionieren.

Test Silving Reserved	Compliance	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
Felder in der Nähe von drahtlosen HF-Kommunikationsgeräten	CISPR 11 Gruppe 1 Klasse A	Das LATITUDE-Programmiersystem Modell 3200 verwendet RF-Energie nur für den vorgesehenen Zweck der Kommunikation mit dem implantierten Gerät oder Konnektivitätsfunktionen. Die RF-Emissionen sind sehr gering, und es ist unwahrscheinlich, dass es elektronische Geräte in der Nähe stört.
Schutz des öffentlichen Versorgungsnetzes	CISPR 11 Klasse A IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3	Das LATITUDE-Programmiersystem, Modell 3200, ist für die Verwendung in professionellen Gesundheitseinrichtungen geeignet:
Elektrostatische Entladung	±8 kV Kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV und ±15 kV Luft	alia! e. Miet s
Abgestrahltes HF-EM-Feld	3 V/m von 80 MHz bis 2,7 GHz	CIST ON LID
Felder in der Nähe von drahtlosen HF-Kommunikationsgeräten	380 – 390 MHz: 27 V/m 430 – 470 MHz: 28 V/m 704 – 787 MHz: 9 V/m 800 – 960 MHz: 28 V/m 1700 – 1900 MHz: 28 V/m 2400 – 2570 MHz: 28 V/m 5100 – 5800 MHz: 9 V/m	enting of the state of the stat
Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	30A/m	* 3. Pl. On Oly Sign
Schnelle elektrische Transienten/Bursts	± 2 kV Stromeingang ± 1 kV SIP/SOP	strata. Nebenbaration ej
Überspannungen zwischen Leitungen	± 0,5 kV, ± 1 kV Stromeingang	th 110 3: 1 His 20
Überspannungen zwischen Leitung und Erde	±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV Eingang AC-Stromversorgung	19 1/1/10 6/210 Who Ke

Jerstara la ranut de avan suru

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: DEKLARATIONSTABELLEN

	3				
Tabelle 3: Anleitun	Tabelle 3: Anleitung und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Kompatibilität				
Von HF-Feldern induzierte leitu	ngsgeführte Störgrößen	3 V/m von 0,15 MHz bis 80 MHz 6 V/m in ISM-Bändern von 0,15 MHz bis 80 MHz	Die ISM-Bänder zwischen 0,15 MHz und 80 MHz sind: 6,765 MHz bis 6,795 MHz 13,553 MHz bis 13,567 MHz 26,957 MHz bis 27,283 MHz 40,66 MHz bis 40,70 MHz		
Von HF-Feldern induzierte leitung in der School in der Sch	WWALLA LOT	iligariliser, trek	Die Amateurfunkbänder zwischen 0,15 MHz und 80 MHz sind: 1,8 MHz bis 2,0 MHz 3,5 MHz bis 4,0 MHz 5,3 MHz bis 5,4 MHz 7,0 MHz bis 7,3 MHz 10,1 MHz bis 10,15 MHz 14,0 MHz bis 14,2 MHz 18,07 MHz bis 18,17 MHz 21,0 MHz bis 21,4 MHz 24,89 MHz bis 24,99 MHz 28,0 MHz bis 29,7 MHz		
K 1510 270 200	1, 10, 40	03, 16	50,0 MHz bis 54,0 MHz.		
Spannungseinbrüche <sup>a</sup>	is, era. Me	0 % <i>U</i> T für 0,5 Zyklen bei 0°, 45°,	o.		
Leo Tip sted	sole jee.	90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° 0 % <i>U</i> , für 1 Zyklus und	tot.		
10, 70,	0, 11, 10,	70 % <i>U</i> <sub>7</sub> für 25/30 Zyklen bei 0°	e		
Spannungsunterbrechungen <sup>a</sup>	e, ekr., ex	0 % <i>U</i> <sub>T</sub> für 250/300 Zyklen	K1		

Spannungseinbrüche und -unterbrechungen: UT ist die Spannung des Netz-Wechselstroms vor der Anwendung des Testniveaus. Judicit ver zivit. zraninowana. Nie używa

Versiune expirata. Anuse utiliza.

Lastarana verzia. Nepoliziwat.

waseraralarallicica. Neurorabite.

ersio. Ala Kaylia.

A varsion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma

Versão obsoleta. Vão Utilize.

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: DEKLARATIONSTABELLEN

# Tabelle 4: EMI-/RFI-Informationen: Kommunikation zwischen Programmiergerät und Aggregat

Spezifikation	Medical Implant Communications Service (MICS)
Frequenzband	402-405 MHz
Modulationsart	FSK EN LE SELLE
Strahlungsleistung	<25 µW
Bandbreite	<300 kHz

Modulationsart	fSK C C
Strahlungsleistung	FSK
Bandbreite	<300 kHz
12. 00. Nie	
<b>Tabelle 5:</b> EMI-/RFI-Info	rmationen: <i>Bluetooth</i> ™-Wireless-Druck und -Datenübertragung
Frequenzband  Modulationsart	Bluetooth™-Wireless-Technik 2,402-2,480 GHz
Frequenzband	Bluetooth™-Wireless-Technik  2,402-2,480 GHz  GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
	GESK, π/4-DQPSK, 8DPSK
Modulationsart Strahlungsleistung	
Bandbreite Experience	31,5 MHz
Strahlungsleistung  Bandbreite  United at the straight of the	Solitine (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4

Wersia Przeterminowana. Nie używać.

Versiline expirata. Anuse utiliza.

128tarana verzia. Nepoliživat.

Jidatert versjon. Skalikke britkes.

Versão obsoleta. Vão utilize.

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: SPEZIFIKATION

# **SPEZIFIKATION**

# Tabelle 6: Produktleitlinien

	Komponente	Anforderung			
	Gleichstrom	The Little Offore			
4	Batterietyp	4000 mAh, 3,7 Volt Lithium-Ionen-Batterie			
>	Ladezeit	Ca. 5 Stunden			
N	Stromversorgung	1/20/13/ St. 3/13/			
	Eingang	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 0,5 A			
	Stimulation	5,5 VDC, 3,64 A Leistung: 20 W			
	Hersteller/Modell	Elpac Power Systems MWA020005A			
8	Umgebung	Betrieb Lagerung und Transport			
ľ	Temperatur	15° C bis +38° € (+59° F bis +100° F) <-10° C bis +55° C (+14° F bis +131° F)			
ĺ	Relative Luftfeuchte	maximal 5 % bis 93 % bei 40° C, nicht kondensierend maximal 5 % bis 93 % bei 40° C, nicht kondensierend			
	Atmosphärischer Druck	50 kPa bis 106 kPa (7,252 psi bis 15,374 psi) 50 kPa bis 106 kPa (7,252 psi bis 15,374 psi)			
	Tabelle 7: Spezifikationen	Consideration of the Marie Missing State State Proprietty.			
	Tabelle 7: Spezilikationen S				

Parameter	Spezifikation (1) Skowia itili Jitili
Abmessungen Breite x Tiefe x Höhe	24,0 cm x 12,7 cm x 2,6 cm 9,4 Zoll x 3,0 Zoll x 1,0 Zoll
Gewicht	(0,6kg, 1,3 lbs
Standard-Bildschirmanzeige	WVGA, 1024 x 600 Pixel, 16M TFT
	Were to the state of the explication of the state of the
90	Versionarana razint version. Kritim.  1. 25 tarana razint version. Kritim.

# PROGRAMMIERGERÄT EMBLEM™ S-ICD: SPEZIFIKATION

Merkmale	Nominell
Elektrische Sicherheitstests	
(0, 3)	Nicht zugänglich
Leckstrom zur Erde	5 mA Normale Bedingung 10 mA Einzelfehlerbedingung
Patientenleckstrom	100 μA Normale Bedingung \$00 μA Finzelfehler-Bedingung (Netzspannung an Anwendungsteilen)
1 16 St. 15.	500 µA Einzelfehler-Bedingung (Netzspannung an Anwendungsteilen)
2, 16 3/10 Och	1/1/20, 131. Est. 16/0,
Elektrische Sicherheitstests	- IEC 62353:2008 zulässige Werte
Schutzleiterwiderstand	Nicht zugänglich
Elektrische Sicherheitstests Schutzleiterwiderstand Geräteleckstrom – direktes Verfahren	500 µА
Patientenleckstrom — direktes Verfahren (Programmierkopf, BF)	S=5000 HOPMAN HILL TOTO
Isolationswiderstand	Nichtzugänglich
On 101, 6	is less by the state of the sta
Sicherheitsfunktionen	19 ca. leto He alo lia. Ale as. sc.
Defibrillatorschutz	bis 5000 V, 400 J
125tall	bis 5000 W, 400 J  Line Olisi Versila Ne has the political of the line of the
	Jestarale la tunut esion, siru

# **DEFINITION DER SYMBOLE AUF DER VERPACKUNG**

Tabelle 9: Symbole auf der Verpackung und dem Gerät: Programmiergerät-Modell 3200

Folgende Symbole können auf dem Programmiergerät Modell 3200, dem Zubehör und der Verpackung verwendet werden.

Symbol	Spezifikation	Symbol	Spezifikation
Symbol	10, 16 -U	Symbol	Spezifikation
cientifio	Gebrauchsanweisung auf der folgenden Website befolgen: www.bostonscientific-elabeling.com	. A	Anwendungsteil vom Typ BF
de ille lersio	Elektrostatische Entladung	$\left( \left( \left( \bullet \right) \right) \right)$	Nicht-ionisierende elektromagnetische Strahlung
SIGNIN FROM	Temperaturbegrenzungen		Feuchtigkeitsbeschränkungen
(10) Date	Luftdruckbeschränkungen	TO TE	Hersteller
SN	Seriennummer		Herstellungsdatum
REF	Bestellnummer	EC REP	Autorisierter Repräsentant in der Europäischen Gemeinschaft
LOT	Chargenbezeichnung	NON STERILE	Nicht steril
	ACMA-Konformitätszeichen	AUS	Adrèsse des australischen Verantwortlichen
-	Lagerung des Netzsteckers	lete Jeza	Tür, geöffnet
	Utos sia v Nersia Versão	obsetonations	Tür, geöffnet liportayıta 2. 11 de seri ili kirilin kullanma 2. 11 de seri on Anvand kullanma
	Jersi	M. Sugar	All vers Airlim.
92	13	sta alela	Und Jersie Jan su
		135 VEL.	2 2

# **DEFINITION DER SYMBOLE AUF DER VERPACKUNG**

Tabelle 9: Symbole auf der Verpackung und dem Gerät: Programmiergerät-Modell 3200

Folgende Symbole können auf dem Programmiergerät Modell 3200, dem Zubehör und der Verpackung verwendet werden.

Symbol	Spezifikation	Symbol	Spezifikation
Symbol	Gebrauchsanweisung beachten	<b>1 1 1 2</b>	Richtiges Einstecken der microSD™-Karte
8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	TAVELLY, Dedicately dass cickulsciic dild	5.5V DC	Anschluss für externes Netzteil
reduring to	elektronische Geräte getrennt entsorgt werden (d. h., Sie dürfen dieses Gerät nicht in den normalen Müll werfen).	€2797	CE-Konformitätszeichen mit Angabe der Zertifizierungsstelle, die den Gebrauch des Kennzeichens zulässt
R-NZ	The children was a solid	1 MR	MRT unsicher
Jers	New Zealain N. 2 of Compilative Mark Start Little Obsolution Proposition Propo	sharthan Jek	MRI UNSIGNETS  SIE DRUKES DE UN SE DRUKANTA DE LA SE DRUKES DE UN DOVADO LA SE DE LA SE DEL SE DE LA S
	Trelt sione just versile No	igelye in	Tandilite itilita.  Tandilite itilita.  Tandilite itilita.  Tandilite itilita.
	Mode will reigner	sion. ninov	Azlicica. Ne používat orabite.  Ziana nu se utiliza.
	Elay is gent you	letelleta.	igo nitilirantinasi ya kana ku ka
	Utdosiak	obsethic	szlicics. Versio. Anjandej
	Jers	INGUAN	Allic Jers, Arrigh.

Versiline expirata. Anuse utiliza.

\*Lastarana verzia. Nepoliživat.

Versão obsoleta. Vão utilize.

RANTIE

eschränkte Garantie

Für dieses Programmiergerät kann eine beschränkte Garantie gelten. Wenn Sie Informationen zu HEDUING EK GOON. MIN'THY KONDING weizun penniee. we pazunizen otrebliavati.

1. astariela verzia. Memojte upotrebliavati.

1. astariela verzia. Memojte upotrebliavati. Outdated Version Do hot lise.

Version périmée. Ne pas utiliser.

Welt utgafa. Notio akki.

Jersione obsoleta. Non utilizzare.

Move Collisiversilà. Nei Zhanin de la Mei Zhanna de la Me

Pasenusi versija. Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne haszhália!

Eldvult verlig verouder de versie kiet gebruiken.

Jitdatert versjon. Skalikke brilkes.

· Versão obsoleta. Vão Utilize.

Judien ver zwin zkanika wie winkez. Wie withwat.

Versiune expirata. Anuse utiliza.

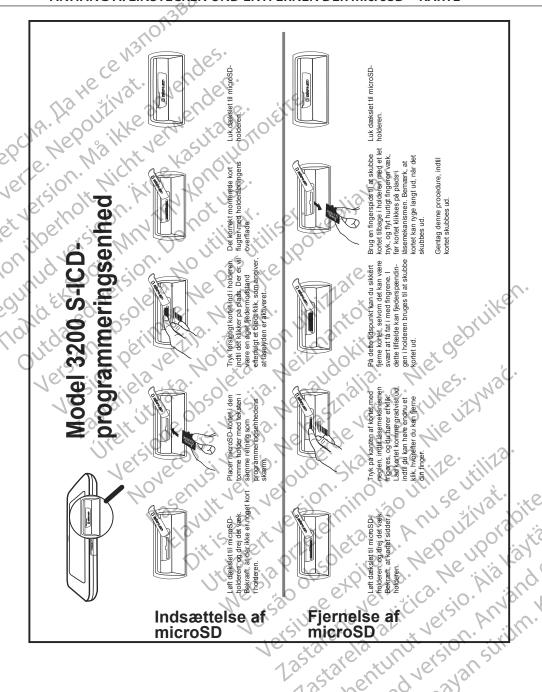
Zastaraná verzia. Nepoližívat.

instrum Analytica. We liborabite.

Augion. Användel.

avan ciiriim. Kullanma

Version obsoleta. No utilizar.



# Boston Scier PO Box \* BOT' F: Boston Scientific (Australia) Pty Ltd PO Box 322 BOTANY NSW 1455 Australia Free Phone 1 800 676 133 Free Fax 1 800 836 666 Forzeldet version Maikk

Zastariela verzina. Nemojte upotrebljavati. Boston Scientific Corporation
4100 Hamline Avenue North
t. Paul, MN 55112-5798 UF Soston Scientific Corporation
4100 Hamline Avenue North
St. Paul, MN 55112-5798 USA

300.CARDIAC (227.3422)
651.582.4000



.are, .oekstraat 5D .ookstraat 5D .www.bostonscientific.com CE2797

Authorized 2015

Jersiune expiration in a light of the control of the con

