

LATITUDE Link™
HL7 -SPEZIFIKATION

LATITUDE Link™ System

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verzia. Nepoužívať.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.

LATITUDE Link™ HL7-Nachrichten – Schematik

SEGMENT	IM SEGMENT ENTHALTENE DATEN	SEITE
MSH	NACHRICHTENKOPF	2
PID	PATIENTEN-ID	3
NTE 1	HINWEISE UND BEMERKUNGEN	4
NTE 2		
NTE 3		
NTE 4		
PV 1	PATIENTENBESUCH	5
OBR 1	UNTERSUCHUNGSBERICHT – LÉTZTE ABFRAGE	9
OBX		
OBR 2	UNTERSUCHUNGSBERICHT – IMPLANTATION	18
OBX		
OBR 4	UNTERSUCHUNGSBERICHT – ELEKTRODENINFORMATIONEN	19
OBX		
ZU 1	URL DES BILDSCHIRMS „PATIENTENANGABEN“	8
ZU 2	VERSION DER LATITUDE-NACHRICHT	8

INHALTSVERZEICHNIS

Übersicht	1
LATITUDE HL7-Nachrichten – Spezifikation	1
MSH-Segment – Struktur	2
PID-Segment – Struktur	3
NTE-Segment – Struktur	4
PV1-Segment – Struktur	5
OBR-Segment – Struktur	5
OBX-Segment – Struktur	7
ZUx-Segment – Struktur	8
LATITUDE Link – Definitionen der HL7-Begriffe	9
In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe	9
In der Gruppe OBR–2 (Implantationsdaten) verwendete OBX-Begriffe	18
In der Gruppe OBR–4 (Elektrodeninformationsdaten) verwendete OBX-Begriffe	19
HL7-Beispieldatei	21
Symbole auf Etiketten	23

Übersicht

Die Anwendung LATITUDE Link™ von Boston Scientific erstellt den in diesem Dokument dargelegten Spezifikationen und Definitionen entsprechende HL7-ORU-Nachrichten (ORU = Observation Result Unsolicited = Unangeforderte Übermittlung eines Befundes). Diese Nachrichten dienen zur Übermittlung von Patientendaten an ein Elektronisches-Patienten-Register-System (EMR-System).

Das vorliegende Dokument ist für Kunden von Boston Scientific (BSC) bestimmt, die EMR-Systeme für die Erfassung und Verwaltung von Patientendaten einsetzen.

HINWEIS: Es wird davon ausgegangen, dass der Leser dieses Abschnitts mit der Terminologie, der Spezifikationssyntax, den Datentypen und den Nachrichtenstrukturen von HL7 2.x sowie mit der Semantik von ORU-Nachrichten vertraut ist. Weitere Informationen zu dem Konzept „HL7-Nachrichten“ finden Sie unter www.hl7.org.

LATITUDE HL7-Nachrichten – Spezifikation

Die LATITUDE-HL7-Datei basiert auf dem Nachrichtenstandard HL7 2.3.1 Observation Result Unsolicited. Dieser internationale Standard beschreibt ein universelles Modell für die Kompatibilität elektronischer medizinischer Daten.

Grundkonzepte von LATITUDE-HL7-Nachrichten: (Die in diesem Dokument als Trennzeichen verwendeten ASCII-Zeichen haben Beispielcharakter, Änderungen sind vorbehalten.)

1. Eine LATITUDE-Nachricht besteht aus Segmenten
2. Die ersten drei Buchstaben eines Segments stellen die Segmenttypkennung dar
3. Eine LATITUDE-Nachricht enthält immer folgende Segmenttypen: MSH; PID; NTE1; PV1; OBR1; OBX (viele); ZU1; ZU2
4. *Segmente* sind ASCII-Zeichenfolgen und bestehen aus mehreren voneinander getrennten *Sequenzen*
5. Sequenzen werden durch einen senkrechten Strich (|, d. h. ASCII 0x7C) am Ende von einander getrennt
6. Die Bezugnahme auf Sequenzen erfolgt anhand ihrer numerischen Position innerhalb des Segments
7. Die Segmenttypkennung wird bei der Sequenznummerierung nicht mitgezählt
8. Außer beim Segmenttyp „MSH“ handelt es sich bei der ersten Sequenz immer um eine Zahl. Diese Zahl sowie die dreistellige Segment-ID unmittelbar davor identifizieren die Segmente, z. B. NTE.1, OBR.3 und OBX.75
9. Manche Sequenzen können Teilsequenzen enthalten:
 - Elemente in Teilsequenzen sind durch das Caret-Zeichen (^, d. h. ASCII 0x5E) voneinander getrennt
 - Die Anzahl und maximale Länge von Teilsequenzen sind in der Sequenzdefinition festgelegt
 - In leeren Teilsequenzen dient das Caret-Zeichen als Platzhalter
 - Die Teilsequenz endet mit einem Sequenz-Trennzeichen (|)
10. Nachrichtensegmente enden entweder mit dem LF- oder dem CR-Zeichen.

Patientendaten in einer Nachricht sind in drei Untersuchungsberichte aufgeteilt: „Letzte Abfrage“, „Implantation“ und „Elektrodeninformationen“. Untersuchungsberichte bestehen aus einem einzelnen OBR-Segment, gefolgt von mehreren OBX-Segmenten.

Die Nachricht enthält außerdem einen nützliche Nachsorge-Überblick einschließlich zusätzlicher Informationen aus dem LATITUDE Quick Notes-Bericht.

Weitere Informationen können Sie der Abbildung links entnehmen.

MSH-Segment – Struktur

Das MSH-Segment ist das erste Segment der ORU-Nachricht. Es enthält Informationen über den Sender und Empfänger der Nachricht, den Nachrichtentyp, einen Zeitstempel usw.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
Feldtrennzeichen	1		ST	1	R	[1..1]		00001	J	
Weitere Trennzeichen	2		ST	4	R	[1..1]		00002	J	^~\&
Sendende Anwendung	3		HD	180	R	[1..1]		00003	J	LATITUDE, LATITUDE LINK
Sendende Einrichtung	4		HD	180	R	[1..1]		00004	J	BOSTON SCIENTIFIC
Empfangende Einrichtung	6		HD	180	RE	[0..1]		00006		Krankenhaus- name
Datum/Uhrzeit der Nachricht	7		TS	26	R	[1..1]		00007		2006051015 0057+0000
Nachrichtentyp	9		MSG	15	R	[1..1]		00009		
Nachrichtencode		1	ID	3	R	[1..1]	0076		J	ORU
Auslösendes Ereignis		2	ID	3	R	[1..1]	0003		J	R01
Nachrichtenkontrollnummer		10	ST	20	R	[1..1]		00010		2500144
Verarbeitungsnummer		11	ID	1	R	[1..1]	0103	00011		P
Versionsnummer		12	ID	5	R	[1..1]	0104	00012	J	2.3.1
Bedingung für Empfangsbestätigung		15	ID	2	R	[1..1]	0155	00015	J	NE
Zeichensatz		18	ID	6	R	[1..1]	0211	00692		8859/1 UNICODE Siehe Hinweis 1
Sprache der Nachricht		19	CE	60	R	[0..1]		00693		Siehe Hinweis 2
Nummer der Sprache			1	ID	2	R	[0..1]			EN
Name der Sprache			2	ST	50	R	[0..1]			English
Codiersystem			3	ST	6	R	[0..1]			ISO639

MSH – Hinweise

- Die Zeichensatzbezeichnung ist entweder 8859/1 oder UNICODE, keinesfalls jedoch beides. Boston Scientific behält sich das Recht vor, den in der HL7-Nachricht verwendeten Zeichensatz zu ändern. Das System, das diese HL7-Nachricht empfängt, sollte MSH.18 prüfen, um den in dieser HL7-Nachricht verwendeten Zeichensatz zu identifizieren.
- Wenn die Sprache der Nachricht nicht angegeben ist, wird EN^English^ISO639. angenommen. Anderenfalls ist die Sprache der Nachricht angegeben.

PID-Segment – Struktur

Das PID-Segment enthält Daten zur Patientenidentifizierung wie Name, ID-Codes, Postleitzahl usw. Diese Informationen werden zum Patientenabgleich verwendet.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
PID-Segmentnummer	1		SI	1	R	[1..1]		00104	J	1
Patienten-ID	2		CX	20	R	[1..1]		00105		
ID		1	ST	20	R	[1..1]				m:N119/ s:123456
Patienten-ID-Liste	3		CX	20	R	[1..1]		00106		
ID-Liste		1	ST	20	R	[1..2]				m:N119/ s:123456
Patientenname	5		XPN	140	R	[0..1]		00108		<i>Siehe Hinweis 1</i>
Nachname + Präfix des Nachnamens		1	CM	40	RE	[0..1]				Mustermann
Vorname		2	ST	40	RE	[0..1]				Max
Geburtsdatum	7		TS	26	RE	[0..1]		00110		19271209
Geschlecht	8		IS	1	RE	[0..1]	000 1	00111		M <i>Siehe Hinweis 2</i>

PID – Hinweise

1. Diese Tabelle definiert alle im PID-Segment verwendeten Elemente der Patienten-ID. Da jeder Patientendatensatz einzigartig ist, enthalten Nachrichten möglicherweise nicht alle oben aufgelisteten Elemente einer Patienten-ID.
2. Der Wert „U“ wird verwendet, wenn das Geschlecht des Patienten unbekannt ist.

NTE-Segment – Struktur

Das NTE-Segment enthält sämtliche im Verlauf einer Abfragesitzung gewonnenen Informationen zum Gerätestatus. Eine einzelne LATITUDE-HL7-Nachricht kann bis zu zwei NTE-Segmente enthalten.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
NTE-Segmentnummer	1		SI	1	R	[1..1]		00096		1
Quelle des Kommentars	2		ID	8	R	[1..1]		00097	J	LATITUDE Link
Kommentar	3		FT	65536	R	[1..*]		00098		Siehe Inhaltsbeschreibung in Hinweis 1

NTE – Hinweise

1. Eine Gerätenachsorge-Nachricht kann bis zu 2 NTE-Segmente umfassen. Diese Segmente enthalten die folgenden Informationen:
 - Segmentnummer 1 – Dieses NTE-Segment enthält einen Bericht, der aus einer Liste von Gerätestatusinformationen für einen bestimmten Patienten besteht.
 - Segmentnummer 2 – Dieses NTE-Segment enthält Informationen über das Gerät, wenn es sich in einem Zustand befindet, der eine Meldung erforderlich macht. Es enthält eine Warnmeldung und Informationen über den Zustand. Sollte dieses NTE-Segment vorhanden sein, sollte es als Nachricht von höchster Priorität behandelt und dem Benutzer als solche angezeigt werden.
2. Nicht jede LATITUDE-HL7-Nachricht enthält beide NTE-Segmente.

PV1-Segment – Struktur

Das PV1-Segment (Falldaten) enthält Informationen zum behandelnden Arzt des Patienten.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
PV1-Segmentnummer	1		SI	4	R	[1..1]		00131	J	1
Patientenstatus (Abrechnungsart)	2		IS	1	R	[0..1]		00132	J	R

OBR-Segment – Struktur

OBR-Segmente sind die Abschnittsüberschriften für einzelne OBX-Abfrageinformationssegmente. Sie enthalten Daten wie Zeitstempel, Berichtkennung und eine einzigartige systemgenerierte Kennung.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
OBR-Segmentnummer	1		SI	4	R	[1..1]		00237	J	1 bis 4 Siehe Hinweis 1
Bearbeitungsnummer der Leistungsstelle	3		EI	22	R	[1..1]		00217		
Entitätskennung		1	ST	15	R	[1..1]				Eindeutige Kennung Siehe Hinweis 2
Leistungsidentifikation	4		CE	200	R	[1..1]		00238		
Kennung		1	ST	50	R	[1..1]				BostonScientific- Letzte Abfrage Siehe Hinweis 1
Text		2	ST	50	R	[1..1]				Letzte Abfrage Siehe Hinweis 1
Datum/Uhrzeit der Untersuchung	7		TS	26	R	[1..1]		00241		20140212
Datum/Uhrzeit des Endes der Untersuchung	8		TS	26	RE	[0..1]		00242		20140212
Verantwortlicher Auftraggeber	16		XCN	120	RE	[0..1]		00226		
ID-Nummer		1	ST	50	RE	[0..1]				z. B. Marienhospital, Kardiologie usw. Siehe Hinweis 3
Freitext 1 für Auftraggeber	18		ST	2	R	[1..1]		00253	J	DR Siehe Hinweis 4
Zeitpunkt eines Berichts bzw. einer Änderung des Auftragsstatus	22		TS	26	RE	[0..1]		00255		20140212
Ergebnisstatus	25		ID	1	R	[1..1]	0123	00258	J	F

Untersuchungsbericht-Gruppen-IDs

Segmentnummer	Name	Beschreibung	Leistungsidentifikationskennung	Leistungsidentifikationstext
1	Letzte Abfrage	Dieser OBR enthält Untersuchungen aus einer ambulant oder stationär durchgeführten Nachsorgesitzung.	BostonScientific-Letzte Abfrage	Letzte Abfrage
2	Implantation	Dieser OBR enthält Untersuchungen, die zum Zeitpunkt der Implantation des PG generiert wurden.	BostonScientific-Implantation	Implantation
4	Elektrodeninformationen	Dieser OBR enthält Informationen zu implantierten Elektroden.	BostonScientific-Elektroden	Elektrodeninformationen

OBR – Hinweise

1. Die ORU-Nachricht enthält drei OBR-(Untersuchungsbericht-) Segmente mit jeweils einer anderen Segmentnummer und Leistungsidentifikationskennung (siehe vorstehende Tabelle). Jeder OBR enthält mehrere OBX-Aufzeichnungen mit kontextspezifischen Untersuchungen. Einzelheiten zu den spezifischen OBX-Untersuchungen sind im Abschnitt OBX-Segment – Struktur auf Seite 7 des vorliegenden Dokuments aufgeführt.
2. LATITUDE Link erstellt eine einzigartige Kennung und trägt diese unter **Bearbeitungsnummer der Leistungsstelle** (OBR.3) in allen drei OBRs ein. Die Kennung ändert sich für erneut gesendete Untersuchungen nicht.
3. **Verantwortlicher Auftraggeber** (OBR.16) ist der in der LATITUDE Link-Konfiguration festgelegte Klinikname. Wenn kein Klinikname angegeben ist, enthält die Sequenz den Text „Unspezifiziert“.
4. **Freitext 1** (OBR.18) für Auftraggeber ist ein Wert, der zur Identifizierung des gesendeten Untersuchungstyps verwendet wird. Er steht immer auf **DR**, was für Diagnosebericht steht.

OBX-Segment – Struktur

OBX-Segmente enthalten Daten, die während der letzten Geräteabfrage gesammelt wurden.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
OBX-Segmentnummer	1		SI	4	R	[1..1]		00569		Mit 1 beginnende sequenzielle Nummerierung der Segmente
Werttyp	2		ID	2	R	[1..1]	0125	00570		ST oder NM oder DT oder ED Siehe Hinweis 1
Untersuchungskennung	3		CE	590	R	[1..1]		00571		
Kennung		1	ST	80	R	[1..1]				Siehe Hinweis 2
Text		2	ST	256	R	[1..1]				Siehe Hinweis 2
Name des Codierungssystems		3	ST	20	R	[1..1]			J	GDT-LATITUDE
Untersuchungswert	5			4000	RE	[0..1]				Siehe Hinweis 3
Einheiten	6		CE	60	RE	[0..1]				
Kennung		1	ST	20	RE	[0..1]				Siehe Hinweis 4
Status des Untersuchungsergebnisses	11		ID	1	R	[1..1]	0085	00579	J	F
Datum/Uhrzeit der Untersuchung	14		TS	26	C	[0..1]		00582		2006031717000 0+0000 Siehe Hinweis 5

OBX – Hinweise

- Werttyp (OBX.2) ist das Format der im Bericht enthaltenen Daten: ST: Zeichenfolge, NM: Nummer; DT: Datum; ED: Gekapselte Daten.
- Alle Untersuchungen sind mittels LATITUDE-spezifischer Begriffe codiert. Diese Begriffe sind im Abschnitt „LATITUDE Link – Definitionen der HL7-Begriffe“ beginnend auf Seite 9 definiert.
- Untersuchungswert (OBX.5) sind die übermittelten Daten, ausgedrückt im in OBX.2 festgelegten Format. Die maximale Länge der Zeichenfolge ist 4000 Zeichen, bei einem PDF-formatierten Bericht kann die Zeichenfolge jedoch länger sein.
- OBX.6 enthält die Maßeinheit der in OBX.5 übermittelten Daten, falls zutreffend. Maßeinheiten und Dezimalschreibweise sind lokalisiert.
- Datum/Uhrzeit der Untersuchung (OBX.14) enthält nur dann eine Angabe, wenn der Zeitstempel der betreffenden Untersuchung sich vom Zeitstempel in OBR.7 unterscheidet. Dieser Wert ist ein bedingter Wert, da er bei der Untersuchungsgruppe OBR-1 zwingend erforderlich, bei den Gruppen OBR-2 und OBR-4 jedoch nicht vorhanden.

ZUx-Segment – Struktur

Die Z-Segmente sind benutzerdefinierte Segmente, die zur Übermittlung von LATITUDE-spezifischen Informationen verwendet werden.

ELEMENTNAME	SEQ	TEIL SEQ	DT	LÄN	VERW	KARD	TAB	ELEM	Fest	Beispielwert
Segmenttyp	1		ST	3	R	[1..1]			J	ZU1 oder ZU2 Siehe Hinweis 1
Wert	2		ST	200	R	[1..1]				Berichtstyp Siehe Hinweis 1

ZUx – Hinweise

1. Die folgenden zwei Z-Segmente werden verwendet:

- ZU1 – Dieser Wert bleibt leer.
- ZU2 – Dieser Wert enthält die LATITUDE Link-Nachrichtenbeschreibung und -Version, z. B. „Device Summary Report Version 5“

Outdated version. Do not use.
 Version überholt. Nicht verwenden.
 Version obsolete. Ne pas utiliser.
 Versión obsoleta. No utilizar.
 Versione obsoleta. Non utilizzare.
 Verouderde versie. Niet gebruiken.
 Föråldrad version. Använd ej.
 Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
 Versão obsoleta. Não utilize.
 Forældet version. Må ikke anvendes.
 Zastaralá verze. Nepoužívat.
 Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
 Zastaraná verzia. Nepoužívať.
 Elavult verzió. Ne használja!
 Wersja nieaktualna. Nie używać.

LATITUDE Link – Definitionen der HL7-Begriffe

Die folgenden Tabellen enthalten eine komplette Auflistung der OBX-Begriffe, wie sie in den OBR-Gruppen verwendet werden. Nicht alle Begriffe sind für alle Geräte relevant, daher enthält nicht jede Nachricht alle Begriffe.

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00001	Ergebnisquelle	Die Ergebnisquelle identifiziert die Quelle der Daten (z. B. Abfrage in Praxis oder Klinik)	ST	
GDT-00002	Gerätehersteller	Firmenname des Geräteherstellers	ST	
GDT-00003	Gerätetyp	Der Typ des Geräts	ST	
GDT-00004	Aggregatname	Der Name, der einem Gerät vom Hersteller gegeben wird	ST	
GDT-00005	Gerätemodellname	Der Gerätemodellname	ST	
GDT-00006	Gerätemodellnummer	Die Gerätemodellnummer	ST	
GDT-00007	Aggregat Seriennummer	Die Aggregat Seriennummer	ST	
GDT-00008	Batterieanzeige	Der Prozentwert, der die Batterienutzungsdauer angibt.	NM	%
GDT-00009	Batteriestatus	Informationen über den gegenwärtigen Status der Batterie.	ST	
GDT-00011	Ladezeit	Die Ladezeit der letzten Kondensator-Reformierung.	NM	s
GDT-00012	Letzte Reformierung	Das Datum der letzten Kondensator-Reformierung in dem implantierten Gerät.	DT	
GDT-00013	VF-Episoden	Gesamtanzahl der Kammerflimmer-Episoden: Die Anzahl der Episoden in der höchsten Tachy-Zone, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurde.	ST	
GDT-00014	<ul style="list-style-type: none"> • VT Episoden • Tachyepisoden • VT Episoden (V>A) 	VT Episoden: Arrhythmien der VT-Zone, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden	ST	
GDT-00015	VT-1-Episoden	VT-1-Episoden: Arrhythmien der VT-1 Zone, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden. Der Begriffsname wird je nach implantiertem Gerät entweder als „VT Episoden“ oder „Tachyepisoden“ angezeigt.	ST	
GDT-00016	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht-Anhaltende ventrikuläre Episoden • Nichtanhaltende Episoden 	Gesamtanzahl der NSVT-Episoden: Die Anzahl von NSVT Episoden, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden	ST	
GDT-00017	<ul style="list-style-type: none"> • ATR Mode Switches • ATR-Episoden 	ATR Mode Switches: Die Anzahl der Mode Switches, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden.	NM	

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00018	AFib-Episoden	Vorhofflimmer-Episoden: Vorhofflimmer-Episoden, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden.	NM	
GDT-00019	<ul style="list-style-type: none"> • SVT-Episoden • SVT Episoden ($V \leq A$) 	Supraventrikuläre (atriale) Tachykardie-Episoden: SVT-(AT)-Episoden, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden.	NM	
GDT-00020	Atrial Prozent stimuliert	Prozentanteil der rechtsatrialen Stimulation: Der Prozentanteil aller rechtsatrialen stimulierten Ereignisse, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden.	NM	%
GDT-00021	RV Prozent stimuliert	Prozentanteil der rechtsventrikulären Stimulation: Der Prozentanteil aller rechtsventrikulären stimulierten Ereignisse, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden.	NM	%
GDT-00022	LV Prozent stimuliert	Prozentanteil der linksventrikulären Stimulation: Der Prozentanteil aller linksventrikulären stimulierten Ereignisse, die seit dem „Zähler seit“-Datum ermittelt wurden.	NM	%
GDT-00023	Status Rechts-Atriale Elektrode	Der gegenwärtige Status der rechtsatrialen Elektrode, der von dem Gerät basierend auf der Analyse der Elektrodenamplitude und -impedanz bestimmt wird.	ST	
GDT-00024	RA-Intrinsische Amplitude	Intrinsische rechtsatriale Amplitude (P-Welle), die während eines intrinsischen Amplitudentests gemessen wird.	ST	mV
GDT-00025	RA-Stimulationsimpedanz	Rechtsatriale Elektrodenimpedanz, die während eines Elektrodenimpedanztests gemessen wird.	ST	Ohm
GDT-00026	Status Rechts-Ventrikuläre Elektrode	Der gegenwärtige Status der rechtsventrikulären Elektrode, der von dem Gerät basierend auf der Analyse der Elektrodenamplitude und -impedanz bestimmt wird.	ST	
GDT-00027	RV Intrinsische Amplitude	Intrinsische rechtsventrikuläre Amplitude (R-Welle), die während eines intrinsischen Amplitudentests gemessen wird.	ST	mV
GDT-00028	RV-Stim. Impedanz	Rechtsventrikuläre Elektrodenimpedanz, die während eines Elektrodenimpedanztests gemessen wird.	ST	Ohm

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00029	<ul style="list-style-type: none"> LV-Elektrodenstatus Status Links-Ventrikuläre Elektrode 	Der gegenwärtige Status der linksventrikulären Elektrode, der von dem Gerät basierend auf der Analyse der Elektrodenamplitude und -impedanz bestimmt wird.	ST	
GDT-00030	LV intrinsische Amplitude	Intrinsische linksventrikuläre Amplitude (R-Welle), die während eines intrinsischen Amplitudentests gemessen wird.	ST	mV
GDT-00031	LV-Stim. Impedanz	Linksventrikuläre Elektrodenimpedanz, die während eines Elektrodenimpedanztests gemessen wird.	ST	Ohm
GDT-00032	Schockvektorstatus	Der gegenwärtige Status des Schockvektors, der von dem Gerät basierend auf der Analyse der Impedanz bestimmt wird.	ST	
GDT-00033	Schock-Impedanz	Der täglich gemessene Wert für Schock-Impedanz.	ST	Ohm
GDT-00034	V-Tachymodus	Ventrikulärer Tachy-Therapie-Modus.	ST	
GDT-00036	Brady-Modus	Brady-Modus (d. h. Stimulations-Modus): Die Art und Weise, auf welche ein Gerät Frequenz- und Rhythmusunterstützung bereitstellt.	ST	
GDT-00037	Untere Grenzfrequenz	Die untere Grenzfrequenz (LRL) ist die Frequenz, bei der das implantierte Gerät das Atrium und/oder den Ventrikel stimuliert, wenn keine intrinsische Aktivität detektiert wird.	NM	min ⁻¹
GDT-00038	Maximale Tracking-Frequenz	Maximale Tracking-Frequenz: In den Modi DDDI und I(R) ist die maximale Tracking-Frequenz (MTR) die maximale Frequenz, bei der die ventrikuläre Stimulation nichtrefraktär detektierten atrialen Ereignissen 1:1 folgt.	NM	min ⁻¹
GDT-00039	Maximale Sensorfrequenz	Die schnellste sensorgesteuerte Stimulationsfrequenz, die in einem frequenzadaptiven Stimulationssystem erreicht werden kann.	NM	min ⁻¹
GDT-00040	Empfindlichkeit RA	Rechtsatriale Empfindlichkeit: Der Parameter Atriale Empfindlichkeit gibt das kleinste Signal an, das im rechten Atrium detektiert wird. Der Wert kann ein numerischer Wert sein, der in mV ausgedrückt wird, eine Textzeichenfolge (Nominell, Kleiner, Kleinst) oder eine Kombination von beidem.	ST	mV

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00041	Empfindlichkeit RV	Rechtsventrikuläre Empfindlichkeit: Der Parameter Rechtsventrikuläre Empfindlichkeit gibt das kleinste Signal an, das im rechten Ventrikel detektiert wird. Der Wert kann ein numerischer Wert sein, der in mV ausgedrückt wird, eine Textzeichenfolge (Nominell, Kleiner, Kleinst) oder eine Kombination von beidem.	ST	mV
GDT-00042	Empfindlichkeit LV	Linksventrikuläre Empfindlichkeit: Der Parameter Linksventrikuläre Empfindlichkeit gibt das kleinste Signal an, das im linken Ventrikel detektiert wird. Der Wert kann ein numerischer Wert sein, der in mV ausgedrückt wird, eine Textzeichenfolge (Nominell, Kleiner, Kleinst) oder eine Kombination von beidem.	ST	mV
GDT-00043	AV-Verzögerung bei Stimulation	Der Wert der Einstellung der AV-Verzögerung.	ST	ms
GDT-00044	AV-Korrektur nach Detektion	AV-Korrektur nach Detektion: Die AV-Verzögerung wird nach einem detektierten atrialen Ereignis um die programmierte AV-Korrektur nach Detektion verkürzt. Für COGNIS-, TELIGEN- und neuere Geräte kann ein Wert angezeigt werden, selbst wenn er nicht auf den gegenwärtigen programmierten Modus anwendbar ist.	ST	ms
GDT-00045	AV-Suchhysterese Suchintervall	Anzahl der stimulierten AV-Zyklen zwischen A-V-Frequenzsuchen.	ST	Zyklen
GDT-00046	AV-Suchhysterese AV-Verzögerung	Der prozentuale Anstieg der AV-Verzögerung, die auf den nächsten Herzzyklus anzuwenden ist, wenn die AV-Suche aktiv ist.	NM	%
GDT-00047	<ul style="list-style-type: none"> • A-Refraktärzeit (PVARP) • A-Refraktärzeit 	Die Post-Ventrikuläre Atriale Refraktärzeit (PVARP) ist die Zeit nach einem stimulierten oder detektierten ventrikulären Ereignis, wenn Aktivität im Atrium den Herzzyklus nicht zurücksetzt und keinen ventrikulären Stimulus auslöst.	ST	ms
GDT-00048	RV Refraktärzeit (RVRP)	Die rechtsventrikuläre Refraktärzeit ist die Zeit nach einem stimulierten oder detektierten rechtsventrikulären Ereignis, in der detektierte elektrische Aktivität im rechten Ventrikel die Zeitzyklen nicht zurücksetzt.	ST	ms

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00049	LV Refraktärzeit (LVRP)	Die linksventrikuläre Refraktärzeit (LVRP) ist definiert als die Zeit nach einem stimulierten oder detektierten linkventrikulären Ereignis, in der intrinsische LV-Ereignisse nicht verwendet werden, um die Zeitzyklen zurückzusetzen.	NM	ms
GDT-00050	LV Schutzintervall	Linksventrikuläres Schutzintervall (LVPP): LVPP ist das Intervall nach einem stimulierten oder detektierten linkventrikulären Ereignis, in dem das Gerät den linken Ventrikel nicht stimuliert.	NM	ms
GDT-00051	Ventr. Stimulations-Kammer	Stimulierte Kammer: Dieser Parameter bestimmt die ventrikuläre Stimulationskonfiguration – links, rechts- oder biventrikuläre Stimulation.	ST	
GDT-00052	Ventrikuläre Stimulationskammer LV-Korrektur	Versatz zwischen der Abgabe von RV- und LV-Stimulationsimpulsen. Die Korrektur wird basierend auf der Zeiteinstellung des RV-Stimulationsimpulses auf den LV-Stimulationsimpuls angewendet. Die Korrektur kann einen negativen oder positiven Wert haben.	NM	ms
GDT-00053	Stimulations-Energie - RA	Die Kombination aus rechtsatrialer Amplitude und rechtsatrialer Impulsdauer.	ST	
GDT-00054	Stimulations-Energie - RV	Die Kombination aus rechtsventrikulärer Amplitude und rechtsventrikulärer Impulsdauer.	ST	
GDT-00055	Stimulations-Energie - LV	Die Kombination linksventrikulärer Amplitude und linksventrikulärer Impulsdauer.	ST	
GDT-00056	ATR Mode Switch-Modus	ATR Mode Switch-Modus: Stimulations-Modus-Umschaltung ohne Tracking, wenn der Patient eine atriale Tachyarrhythmie hat.	ST	
GDT-00057	ATR Mode Switch-Frequenz	Die Atriale Tachy-Reaktion-Frequenz ist die Stimulationsfrequenz, auf welche der Modus in einer neuen Therapieeinstellung umschaltet.	ST	min ⁻¹
GDT-00074	VF-Zone	VF-Frequenz-Reizschwelle: Die Frequenz, oberhalb derer ein R-R-Intervall in der VF-Zone klassifiziert wird.	NM	min ⁻¹
GDT-00075	VF Schock 1 Energie	VF Schock 1 Energie: Die Energiemenge, die mit dem ersten Schock der VF-Zone abgegeben wird.	NM	J

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00076	VF Schock 2 Energie	VF Schock 2 Energie: Die Energiemenge, die mit dem zweiten Schock der VF-Zone abgegeben wird.	NM	J
GDT-00077	VF Max. Schockenergie	VF Maximale Schockenergie: Die Energiemenge, die mit jedem verbleibenden Schock nach dem zweiten Schock der VF-Zone abgegeben wird.	NM	J
GDT-00078	VF Anzahl der zusätzlichen Schocks	VF Anzahl der zusätzlichen Schocks: Die Anzahl zusätzlicher Schocks mit maximaler Energie in der VF-Zone, die zur Abgabe programmiert sind.	NM	
GDT-00079	<ul style="list-style-type: none"> • VT-Zone • Tachy-Detektionsfrequenz 	VT-Frequenz-Reizschwelle: Die Frequenz, oberhalb derer ein R-R-Intervall in der VT-Zone klassifiziert wird.	NM	min ⁻¹
GDT-00080	VT-Zone ATP1 Typ	Der Typ ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-Zone für die erste programmierte ventrikuläre Therapieeinstellung abgegeben werden.	ST	
GDT-00081	VT-Zone ATP1 Anzahl der Bursts	Die Anzahl ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-Zone für die erste programmierte ventrikuläre Therapieeinstellung abgegeben werden.	ST	
GDT-00082	VT-Zone ATP2 Typ	Der Typ ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-Zone für die zweite programmierte ventrikuläre Therapieeinstellung abgegeben werden.	ST	
GDT-00083	VT-Zone ATP2 Anzahl der Bursts	Die Anzahl ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-Zone für die zweite programmierte ventrikuläre Therapieeinstellung abgegeben werden.	ST	
GDT-00084	VT Schock 1 Energie	VT Schock 1 Energie: Die Energiemenge, die mit dem ersten Schock der VT-Zone abgegeben wird.	ST	J
GDT-00085	VT Schock 2 Energie	VT Schock 2 Energie: Die Energiemenge, die mit dem zweiten Schock der VT-Zone abgegeben wird.	ST	J
GDT-00086	VT Maximale Schockenergie	VT Maximale Schockenergie: Die Energiemenge, die mit jedem verbleibenden Schock nach dem zweiten Schock der VT-Zone abgegeben wird.	ST	J

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00087	VT Anzahl der zusätzlichen Schocks mit maximaler Energie	VT Anzahl der zusätzlichen Schocks: Die Anzahl zusätzlicher Schocks mit maximaler Energie in der VT-Zone, die zur Abgabe programmiert sind.	NM	
GDT-00088	VT-1 Zone	VT-1-Frequenz-Reizschwelle: Die Frequenz, oberhalb derer ein R-R-Intervall in der VT-1 Zone klassifiziert wird.	NM	min ⁻¹
GDT-00089	VT-1 Zone ATP1 Typ	Der Typ ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-1 Zone für die erste programmierte ventrikuläre Therapieeinstellung abgegeben werden.	ST	
GDT-00090	VT-1 Zone ATP1 Anzahl der Bursts	Die Anzahl ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-1 Zone für die erste programmierte ventrikuläre Therapieeinstellung abgegeben werden.	ST	
GDT-00091	VT-1 Zone ATP2 Typ	Der Typ ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-1 Zone für die zweite programmierte ATP-Therapie abgegeben werden.	ST	
GDT-00092	VT-1 Zone ATP2 Anzahl der Bursts	Die Anzahl ventrikulärer Antitachy-Stimulationsbursts, die von einem implantierten Gerät in der VT-1 Zone für die zweite programmierte ATP-Therapie abgegeben werden.	ST	
GDT-00093	VT-1 Schock 1 Energie	VT-1 Schock 1 Energie: Die Energiemenge, die mit dem ersten Schock der VT-1 Zone abgegeben wird.	ST	J
GDT-00094	VT-1 Schock 2 Energie	VT-1 Schock 2 Energie: Die Energiemenge, die mit dem zweiten Schock der VT-1 Zone abgegeben wird.	ST	J
GDT-00095	VT-1 Max. Schock-Energie	VT-1 Maximale Schockenergie: Die Energiemenge, die mit jedem verbleibenden Schock nach dem zweiten Schock der VT-1 Zone abgegeben wird.	ST	J
GDT-00096	VT-1 Anzahl der zusätzlichen Schocks mit maximaler Energie	VT-1 Anzahl der zusätzlichen Schocks: Die Anzahl von Schocks in der VT-1 Zone, die zur Abgabe programmiert ist.	NM	
GDT-00097	Zähler seit	Das Anfangsdatum, ab dem die Zählerwerte berechnet werden.	ST	
GDT-00108	Geräteimplantationsdatum	Implantationsdatum des Geräts <i>HINWEIS: Der Untersuchungswert ist entweder mit dem DT-Format konform, oder es wird „N/R“ angezeigt</i>	DT	

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00119	RV-Stimulationsschwelle	Die minimale elektrische Stimulation (Herzschrittmacherleistungsimpuls), die erforderlich ist, um fortlaufend eine rechtsventrikuläre (RV-)Depolarisierung hervorzurufen.	ST	
GDT-00190	<ul style="list-style-type: none"> Reverse Mode Switch RYTHMIQ™ 	Die alternative Art und Weise, auf die das Gerät Frequenz- und Rhythmusunterstützung bereitstellt.	ST	
GDT-00191	<ul style="list-style-type: none"> Elektrodenkonfiguration (Stimulation/ Detektion) - RA 	Die Konfiguration der RA-Elektrode für Stimulation und Detektion.	ST	
GDT-00192	<ul style="list-style-type: none"> Elektrodenkonfiguration (Stimulation/ Detektion) - RV 	Die Konfiguration der RV-Elektrode für Stimulation und Detektion.	ST	
GDT-00193	<ul style="list-style-type: none"> Elektrodenkonfiguration (Stimulation/ Detektion) - LV 	Die Konfiguration der LV-Elektrode für Stimulation und Detektion.	ST	
GDT-00196	Minimale ATR-Dauer	Minimale Dauer der Vorhofftachykardie-Reaktion: Die kürzeste Dauer von Episoden einer Vorhofftachykardie-Reaktion seit dem „Zähler seit“-Datum.	ST	
GDT-00197	Maximale ATR-Dauer	Maximale Dauer der Vorhofftachykardie-Reaktion: Die längste Dauer von Episoden einer Vorhofftachykardie-Reaktion seit dem „Zähler seit“-Datum.	ST	
GDT-00200	Magnetfrequenz	Die erwartete Frequenz, wenn ein Magnet über dem Gerät platziert wird; ein Indikator für die verbleibende Batterienutzungsdauer.	NM	min ⁻¹
GDT-00201	Atemminutenvolumen	Dieser Parameter legt den AMV-Sensormodus für die frequenzadaptive Stimulation fest. Zulässige Werte sind „Ein“, „Aus“, „Passiv“ oder „Nur ATR“.	ST	
GDT-00207	Akzelerometer	Dieser Parameter legt den XL-Sensormodus für die frequenzadaptive Stimulation fest. Zulässige Werte sind „Ein“, „Aus“, „Passiv“ oder „Nur ATR“.	ST	
GDT-00212	MRT-Schutz-Modus	Zählt, wie oft der MRT-Schutz seit dem letzten Zurücksetzen des implantierten Geräts gestartet wurde.	NM	
GDT-00213	RA-Stimulationsschwelle	Die minimale elektrische Stimulation (Herzschrittmacherleistungsimpuls), die erforderlich ist, um die rechtsatriale (RA-)Depolarisierung fortlaufend hervorzurufen.	ST	

In der Gruppe OBR–1 (Daten der letzten Abfrage) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00216	<ul style="list-style-type: none"> Vent. Tachy-EGM-Speicherung Tachy-EGM-Speicherung 	Parameter zur Bestimmung, ob Tachy-EGM-Speicherung ein- oder ausgeschaltet ist. Nur Brady-Geräte.	ST	
GDT-00217	VF-Zone ATP	Gibt an, ob ATP-Therapie in der VF-Zone aktiviert ist.	ST	
GDT-00218	AV-Suchhysterese AV-Verzögerung	Die AV-Verzögerung, die angewendet werden soll, wenn sich das Gerät in einer AV-Suche befindet.	NM	ms
GDT-00219	LV-Stimulationsschwelle	Die minimale elektrische Stimulation (Herzschrittmacherleistungsimpuls), die erforderlich ist, um fortlaufend eine linksventrikuläre (LV-)Depolarisierung hervorzurufen.	ST	
GDT-01001	Gerätebericht	Eine Kombination aus einem oder mehreren Geräteberichten von der in der Praxis oder Klinik durchgeführten Nachsorgesitzungen im PDF-Format	ED	

In der Gruppe OBR–2 (Implantationsdaten) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00001	Ergebnisquelle	Die Ergebnisquelle identifiziert die Quelle der Daten (d. h. Implantation).	ST	
GDT-00002	Gerätehersteller	Firmenname des Geräteherstellers.	ST	
GDT-00003	Gerätetyp	Der Typ des Geräts.	ST	
GDT-00004	Aggregatname	Der Name, der einem Gerät vom Hersteller gegeben wird.	ST	
GDT-00005	Gerätemodellname	Der Gerätemodellname.	ST	
GDT-00006	Gerätemodellnummer	Die Gerätemodellnummer.	ST	
GDT-00007	Aggregat Seriennummer	Die Aggregat Seriennummer.	ST	
GDT-00098	RA-Intrinsische Amplitude	Intrinsische rechtsatriale Amplitude (P-Welle), die während eines intrinsischen Amplitudentests gemessen wird.	ST	mV
GDT-00099	RA-Stimulationsimpedanz	Rechtsatriale Elektrodenimpedanz, die während eines Elektrodenimpedanztests gemessen wird.	ST	Ohm
GDT-00100	RA-Stimulationsschwelle	Die minimale elektrische Stimulation (Herzschrittmacherleistungsimpuls), die erforderlich ist, um fortlaufend eine rechtsatriale Depolarisierung hervorzurufen.	ST	
GDT-00101	RV Intrinsische Amplitude	Intrinsische rechtsventrikuläre Amplitude (R-Welle), die während eines intrinsischen Amplitudentests gemessen wird.	ST	mV
GDT-00102	RV-Stim. Impedanz	Rechtsventrikuläre Elektrodenimpedanz, die während eines Elektrodenimpedanztests gemessen wird.	ST	Ohm
GDT-00103	RV-Stimulationsschwelle	Die minimale elektrische Stimulation (Schrittmacherleistungsimpuls), die erforderlich ist, um fortlaufend eine rechtsventrikuläre Depolarisierung hervorzurufen.	ST	
GDT-00104	LV intrinsische Amplitude	Intrinsische linksventrikuläre Amplitude (R-Welle), die während eines intrinsischen Amplitudentests gemessen wird.	ST	mV
GDT-00105	LV-Stim. Impedanz	Linksventrikuläre Elektrodenimpedanz, die während eines Elektrodenimpedanztests gemessen wird.	ST	Ohm
GDT-00106	LV-Stimulationsschwelle	Die minimale elektrische Stimulation (Schrittmacherleistungsimpuls), die erforderlich ist, um fortlaufend eine linksventrikuläre Depolarisierung hervorzurufen.	ST	

In der Gruppe OBR–2 (Implantationsdaten) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00107	Schock-Impedanz	Letzte abgegebene ventrikuläre Schockelektrodenimpedanz: Die Schock-Impedanz seit dem letzten abgegebenen ventrikulären Schock.	ST	Ohm
GDT-00108	Geräteimplantationsdatum	Implantationsdatum des Geräts <i>HINWEIS: Der Untersuchungswert ist entweder mit dem DT-Format konform oder es wird „N/R“ angezeigt.</i>	DT	

In der Gruppe OBR–4 (Elektrodeninformationsdaten) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs (Siehe Hinweis 1)	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00120	Elektrode 1: Dat. Implant.	Das Implantationsdatum der Elektrode.	DT	
GDT-00121	Elektrode 1: Hersteller	Der Hersteller der Elektrode.	ST	
GDT-00122	Elektrode 1: Modellnummer	Das Modell der Elektrode.	ST	
GDT-00123	Elektrode 1: Seriennummer	Die Seriennummer der Elektrode.	ST	
GDT-00124	Elektrode 1: Polarität	Die Polarität der Elektrode.	ST	
GDT-00125	Elektrode 1: Position	Die Position der Elektrode.	ST	
GDT-00130	Elektrode 2: Dat. Implant.	Das Implantationsdatum der Elektrode.	DT	
GDT-00131	Elektrode 2: Hersteller	Der Hersteller der Elektrode.	ST	
GDT-00132	Elektrode 2: Modellnummer	Das Modell der Elektrode.	ST	
GDT-00133	Elektrode 2: Seriennummer	Die Seriennummer der Elektrode.	ST	
GDT-00134	Elektrode 2: Polarität	Die Polarität der Elektrode.	ST	
GDT-00135	Elektrode 2: Position	Die Position der Elektrode.	ST	
GDT-00140	Elektrode 3: Dat. Implant.	Das Implantationsdatum der Elektrode.	DT	
GDT-00141	Elektrode 3: Hersteller	Der Hersteller der Elektrode.	ST	
GDT-00142	Elektrode 3: Modellnummer	Das Modell der Elektrode.	ST	
GDT-00143	Elektrode 3: Seriennummer	Die Seriennummer der Elektrode.	ST	
GDT-00144	Elektrode 3: Polarität	Die Polarität der Elektrode.	ST	
GDT-00145	Elektrode 3: Position	Die Position der Elektrode.	ST	
GDT-00150	Elektrode 4: Dat. Implant.	Das Implantationsdatum der Elektrode.	DT	
GDT-00151	Elektrode 4: Hersteller	Der Hersteller der Elektrode.	ST	
GDT-00152	Elektrode 4: Modellnummer	Das Modell der Elektrode.	ST	

In der Gruppe OBR-4 (Elektrodeninformationsdaten) verwendete OBX-Begriffe

Nicht jeder Begriff erscheint in allen Nachrichten

GDT-Code	Bezeichnung des Begriffs (Siehe Hinweis 1)	Beschreibung	Datentyp	Einheit
GDT-00153	Elektrode 4: Seriennummer	Die Seriennummer der Elektrode.	ST	
GDT-00154	Elektrode 4: Polarität	Die Polarität der Elektrode.	ST	
GDT-00155	Elektrode 4: Position	Die Position der Elektrode.	ST	
GDT-00160	Elektrode 5: Dat. Implant.	Das Implantationsdatum der Elektrode.	DT	
GDT-00161	Elektrode 5: Hersteller	Der Hersteller der Elektrode.	ST	
GDT-00162	Elektrode 5: Modellnummer	Das Modell der Elektrode.	ST	
GDT-00163	Elektrode 5: Seriennummer	Die Seriennummer der Elektrode.	ST	
GDT-00164	Elektrode 5: Polarität	Die Polarität der Elektrode.	ST	
GDT-00165	Elektrode 5: Position	Die Position der Elektrode.	ST	
GDT-00170	Elektrode 6: Dat. Implant.	Das Implantationsdatum der Elektrode.	DT	
GDT-00171	Elektrode 6: Hersteller	Der Hersteller der Elektrode.	ST	
GDT-00172	Elektrode 6: Modellnummer	Das Modell der Elektrode.	ST	
GDT-00173	Elektrode 6: Seriennummer	Die Seriennummer der Elektrode.	ST	
GDT-00174	Elektrode 6: Polarität	Die Polarität der Elektrode.	ST	
GDT-00175	Elektrode 6: Position	Die Position der Elektrode.	ST	

In der Gruppe OBR-4 (Elektrodeninformationsdaten) verwendete OBX-Begriffe – Hinweise

1. Abhängig von der Systemversion kann Elektrode.x angezeigt werden oder nicht.

HL7-Beispieldatei



Die folgende HL7-Beispieldatei zeigt, wie eine LATITUDE Link-Nachricht aussehen kann. Dies ist nur ein Beispiel von vielen möglichen Formen. Die Daten innerhalb der Beispielnachricht sind hypothetisch und nicht alle Begriffe sind repräsentiert.

```
MSH|^~\&|LATITUDE Link|BOSTON SCIENTIFIC|The
Clinic|20141008174800+0000||ORU^R01|55963301412790480911|P|2.3.1|||NE|||UNICODE|
de^German^ISO639
PID|1|m:N118/s:559633|m:N118/s:559633||TEST^SAMPLE||19530514|U
NTE|1|LATITUDE|.br\Gerätstatus\.br\-----\br\Okt 08, 2014
12:40 - Ventrikulärer Tachy-Modus auf anderen Wert als Überwachung+Therapie eingestellt
PV1|1|R
OBR|1||63|BostonScientific-Letzte Abfrage^Letzte
Abfrage|||201410081240|201410081240|||DR|||201410081240|||F
OBX|1|ST|GDT-00001^Ergebnisquelle^GDT-LATITUDE||Krankenhausinterne Abfrage|||F
OBX|2|ST|GDT-00002^Gerätehersteller^GDT-LATITUDE||BOSTON SCIENTIFIC|||F
OBX|3|ST|GDT-00003^Gerätetyp^GDT-LATITUDE||CRT-D|||F
OBX|4|ST|GDT-00004^Aggregatname^GDT-LATITUDE|||F
OBX|5|ST|GDT-00005^Gerätemodellname^GDT-LATITUDE||COGNIS 100-D|||F
OBX|6|ST|GDT-00006^Gerätemodellnummer^GDT-LATITUDE||N118|||F
OBX|7|ST|GDT-00007^Aggregat Seriennummer^GDT-LATITUDE||559633|||F
OBX|8|DT|GDT-00108^Geräteimplantationsdatum^GDT-LATITUDE||20081009|||F
OBX|9|ED|GDT-01001^Gerätebericht^GDT-LATITUDE||Application^PDF^Base64^{Hier befindet
sich eine kodierte PDF-Datei}|||F||201410081240
OBX|10|NM|GDT-00008^Batterieanzeige^GDT-LATITUDE||81%|||F
OBX|11|ST|GDT-00009^Batterystatus^GDT-LATITUDE||Ungefähre Zeit bis zur Explantation:4.5
Jahre|||F
OBX|12|NM|GDT-00011^Ladezeit^GDT-LATITUDE||9,5|s|||F
OBX|13|DT|GDT-00012^Letzte Reformierung^GDT-LATITUDE||20140929|||F
OBX|14|ST|GDT-00097^Zähler seit^GDT-LATITUDE||20140603|||F
OBX|15|NM|GDT-00020^Atrial Prozent stimuliert^GDT-LATITUDE||1%|||F
OBX|16|NM|GDT-00021^RV Prozent stimuliert^GDT-LATITUDE||100%|||F
OBX|17|NM|GDT-00022^LV Prozent stimuliert^GDT-LATITUDE||100%|||F
OBX|18|ST|GDT-00034^VF-Episoden^GDT-LATITUDE||2|||F
OBX|19|ST|GDT-00014^VT-Episoden^GDT-LATITUDE||0|||F
OBX|20|ST|GDT-00015^VT-1-Episoden^GDT-LATITUDE||3|||F
OBX|21|ST|GDT-00016^Nicht-Anhaltende ventrikuläre Episoden^GDT-LATITUDE||0|||F
OBX|22|NM|GDT-00017^ATR-Episoden^GDT-LATITUDE||3|||F
OBX|23|NM|GDT-00074^VF-Zone^GDT-LATITUDE||200|min-1|||F
OBX|24|NM|GDT-00079^VT-Zone^GDT-LATITUDE||160|min-1|||F
OBX|25|NM|GDT-00088^VT-1 Zone^GDT-LATITUDE||140|min-1|||F
OBX|26|ST|GDT-00034^V-Tachymodus^GDT-LATITUDE||Nur Überwachung|||F
OBX|27|ST|GDT-00036^Brady-Modus^GDT-LATITUDE||DDD|||F
OBX|28|NM|GDT-00037^Untere Grenzfrequenz^GDT-LATITUDE||65|min-1|||F
OBX|29|NM|GDT-00038^Maximale Tracking-Frequenz^GDT-LATITUDE||115|min-1|||F
OBX|30|ST|GDT-00043^AV-Verzögerung bei Stimulation^GDT-LATITUDE||130 - 130|ms|||F
OBX|31|ST|GDT-00044^Korrektur detekt. AV^GDT-LATITUDE||80 - 80|ms|||F
OBX|32|ST|GDT-00047^A-Refraktärzeit (PVARP)^GDT-LATITUDE||280 - 280|ms|||F
OBX|33|ST|GDT-00048^RV Refraktärzeit (RVRP)^GDT-LATITUDE||250 - 250|ms|||F
OBX|34|NM|GDT-00049^LV Refraktärzeit (LVRP)^GDT-LATITUDE||250|ms|||F
OBX|35|ST|GDT-00051^Ventr. Stimulations-Kammer^GDT-LATITUDE||BiV|||F
OBX|36|NM|GDT-00052^Ventrikuläre Stimulationskammer LV-Korrektur^GDT-LATITUDE||0|ms|||F
OBX|37|NM|GDT-00050^LV Schutzintervall.^GDT-LATITUDE||400|ms|||F
OBX|38|ST|GDT-00056^ATR Mode Switch-Modus^GDT-LATITUDE||VDI|||F
OBX|39|ST|GDT-00057^ATR Mode Switch-Frequenz^GDT-LATITUDE||170|min-1|||F
OBX|40|ST|GDT-00053^Stimulations-Energie - RA^GDT-LATITUDE||2,5 V @ 0,4 ms|||F
OBX|41|ST|GDT-00054^Stimulations-Energie - RV^GDT-LATITUDE||2,5 V @ 0,4 ms|||F
OBX|42|ST|GDT-00055^Stimulations-Energie - LV^GDT-LATITUDE||2,5 V @ 0,4 ms|||F
OBX|43|ST|GDT-00040^Empfindlichkeit RA^GDT-LATITUDE||AGC 0,25|mV|||F
OBX|44|ST|GDT-00041^Empfindlichkeit RV^GDT-LATITUDE||AGC 0,6|mV|||F
OBX|45|ST|GDT-00042^Empfindlichkeit LV^GDT-LATITUDE||AGC 1,0|mV|||F
OBX|46|ST|GDT-00191^Elektrodenkonfiguration (Stimulation/Detektion) - RA^GDT-
LATITUDE||Bipolar|||F
```

OBX|47|ST|GDT-00192^Elektrodenkonfiguration (Stimulation/Detektion) - RV^GDT-LATITUDE|Bipolar|||||F
 OBX|48|ST|GDT-00193^Elektrodenkonfiguration (Stimulation/Detektion) - LV^GDT-LATITUDE|LVSp.>>RV|||||F
 OBX|49|ST|GDT-00207^Akzelerometer^GDT-LATITUDE||Aus|||||F
 OBX|50|ST|GDT-00023^Status Rechts-Atriale Elektrode^GDT-LATITUDE||OK|||||F
 OBX|51|ST|GDT-00024^RA-Intrinsische Amplitude^GDT-LATITUDE||3,0|mV|||||F||20141008
 OBX|52|ST|GDT-00025^RA-Stimulationsimpedanz^GDT-LATITUDE||544|Ohm|||||F||20141008
 OBX|53|ST|GDT-00213^RA-Stimulationsschwelle^GDT-LATITUDE||1,3 V @ 0,4 ms|||||F||20141008
 OBX|54|ST|GDT-00026^Status Rechts-Ventrikuläre Elektrode^GDT-LATITUDE||OK|||||F
 OBX|55|ST|GDT-00027^RV Intrinsische Amplitude^GDT-LATITUDE||5,6|mV|||||F||20141008
 OBX|56|ST|GDT-00028^RV-Stim. Impedanz^GDT-LATITUDE||494|Ohm|||||F||20141008
 OBX|57|ST|GDT-00119^RV-Stimulationsschwelle^GDT-LATITUDE||1,7 V @ 0,4 ms|||||F||20141008
 OBX|58|ST|GDT-00029^Status Links-Ventrikuläre Elektrode^GDT-LATITUDE||OK|||||F
 OBX|59|ST|GDT-00030^LV intrinsische Amplitude^GDT-LATITUDE||K.A|mV|||||F||20141008
 OBX|60|ST|GDT-00031^LV-Stim. Impedanz^GDT-LATITUDE||604|Ohm|||||F||20141008
 OBX|61|ST|GDT-00219^LV-Stimulationsschwelle^GDT-LATITUDE||1,8 V @ 0,4 ms|||||F||20141008
 OBX|62|ST|GDT-00032^Schockvektorstatus^GDT-LATITUDE||OK|||||F
 OBX|63|ST|GDT-00033^Schock-Impedanz^GDT-LATITUDE||55|Ohm|||||F||20141008
 OBR|2||63|BostonScientific-Implantation^Implantation||20081009|20081009|||||DR||20081009||F
 OBX|1|ST|GDT-00001^Ergebnisquelle^GDT-LATITUDE||Implantation|||||F
 OBX|2|ST|GDT-00002^Gerätehersteller^GDT-LATITUDE||BOSTON SCIENTIFIC|||||F
 OBX|3|ST|GDT-00003^Gerätetyp^GDT-LATITUDE||CRT-D|||||F
 OBX|4|ST|GDT-00004^Aggregatname^GDT-LATITUDE|||||F
 OBX|5|ST|GDT-00005^Gerätemodellname^GDT-LATITUDE||COGNIS 100-D|||||F
 OBX|6|ST|GDT-00006^Gerätemodellnummer^GDT-LATITUDE||N118|||||F
 OBX|7|ST|GDT-00007^Aggregat Seriennummer^GDT-LATITUDE||559633|||||F
 OBX|8|DT|GDT-00108^Geräteimplantationsdatum^GDT-LATITUDE||20081009|||||F
 OBX|9|ST|GDT-00098^RA-Intrinsische Amplitude^GDT-LATITUDE||2,0|mV|||||F
 OBX|10|ST|GDT-00099^RA-Stimulationsimpedanz^GDT-LATITUDE||650|Ohm|||||F
 OBX|11|ST|GDT-00100^RA-Stimulationsschwelle^GDT-LATITUDE||2,0 V @ 0,4 ms|||||F
 OBX|12|ST|GDT-00101^RV Intrinsische Amplitude^GDT-LATITUDE||3,0|mV|||||F
 OBX|13|ST|GDT-00102^RV-Stim. Impedanz^GDT-LATITUDE||750|Ohm|||||F
 OBX|14|ST|GDT-00103^RV-Stimulationsschwelle^GDT-LATITUDE||2,4 V @ 0,4 ms|||||F
 OBX|15|ST|GDT-00104^LV intrinsische Amplitude^GDT-LATITUDE||3,0|mV|||||F
 OBX|16|ST|GDT-00105^LV-Stim. Impedanz^GDT-LATITUDE||700|Ohm|||||F
 OBX|17|ST|GDT-00106^LV-Stimulationsschwelle^GDT-LATITUDE||1,8 V @ 0,4 ms|||||F
 OBX|18|ST|GDT-00107^Schock-Impedanz^GDT-LATITUDE||50|Ohm|||||F
 OBR|4||63|BostonScientific-Elektroden^Elektrodeninformation||201410081240|201410081240|||||DR||201410081240||F
 ZU1|
 ZU2|Zusammenfassender Aggregatbericht Version 5

Symbole auf Etiketten

In dieser Dokumentation finden die folgenden Symbole Verwendung:

SYMBOL	DEFINITION
	Hersteller
	Autorisierter Repräsentant in der Europäischen Gemeinschaft

Outdated version. Do not use.
 Version überholt. Nicht verwenden.
 Version obsolete. Ne pas utiliser.
 Versión obsoleta. No utilizar.
 Versione obsoleta. Non utilizzate.
 Verouderde versie. Niet gebruiken.
 Föråldrad version. Använd ej.
 Παλιά έκδοση. Μην χρησιμοποιείτε.
 Versão obsoleta. Não utilize.
 Forældet version. Må ikke anvendes.
 Zastaralá verze. Nepoužívat.
 Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
 Zastaraná verzia. Nepoužívať.
 Elavult verzió. Ne használja!
 Wersja nieaktualna. Nie używać.

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.

**Boston
Scientific**



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



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

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

www.bostonscientific.com

© 2014 Boston Scientific Corporation or its affiliates.
All rights reserved.

359382-002 DE 2014-08

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.

