

LATITUDE INTEGRATION  
ŠPECIFIKÁCIA HL7

**LATITUDE™**  
**System monitorovania pacienta**

Outdated version. Do not use.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Version obsolete. Ne pas utiliser.  
Version 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Outdated version.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.

# OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Prehľad</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>Špecifikácie hlásení LATITUDE HL7</b> .....  | <b>1</b>  |
| Štruktúra segmentu MSH .....  | 2         |
| Štruktúra segmentu PID .....  | 3         |
| Štruktúra segmentu NTE .....  | 5         |
| Štruktúra segmentu PV1 .....  | 6         |
| Štruktúra segmentu PV2 .....  | 6         |
| Štruktúra segmentu OBR .....  | 7         |
| Štruktúra segmentu OBX .....  | 9         |
| Štruktúra segmentu ZUx .....  | 10        |
| <b>Definície pojmov LATITUDE HL7</b> .....  | <b>11</b> |
| Pojmy OBX používané v skupine OBR–1<br>(Údaje poslednej interogácie) .....                  | 11        |
| Pojmy OBX používané v skupine OBR–2<br>(Dátum implantácie) .....                            | 21        |
| Pojmy OBX používané v skupine OBR–3<br>(Údaje posledného testu elektród v ambulancii) ..... | 22        |
| Pojmy OBX používané v skupine OBR–4<br>(Informácie o elektródach) .....                     | 23        |
| <b>Příklad súboru HL7</b> .....   | <b>27</b> |

LATITUDE a RYTHMIQ sú ochranné známky spoločnosti Boston Scientific Corporation alebo jej pridružených spoločností.

## Schéma hlásenia LATITUDE HL7

| SEGMENT | ÚDAJE V SEGMENTE  | STRANA |
|---------|---|--------|
| MSH     | HLAVIČKA HLÁSENIA   | 2      |
| PID     | IDENTIFIKÁCIA PACIENTA                                      | 3      |
| NTE 1   | POZNÁMKY A KOMENTÁRE  | 5      |
| NTE 2   |   |        |
| NTE 3   |   |        |
| NTE 4   |   |        |
| PV 1    | NÁVŠTEVA PACIENTA   | 6      |
| PV 2    |   |        |
| OBR 1   | POSLEDNÁ INTEROGÁCIA<br>OBSERVAČNÁ SPRÁVA                   | 11     |
| OBX     |   |        |
| OBR 2   | IMPLANTÁT<br>OBSERVAČNÁ SPRÁVA                              | 21     |
| OBX     |   |        |
| OBR 3   | POSLEDNÝ TEST<br>ELEKTROD V AMBULANCII<br>OBSERVAČNÁ SPRÁVA | 22     |
| OBX     |   |        |
| OBR 4   | INFORMÁCIE O ELEKTRODACH<br>OBSERVAČNÁ SPRÁVA               | 23     |
| OBX     |   |        |
| ZU 1    | URL OBRAZOVKY S DETAILAMI<br>PACIENTA                       | 10     |
| ZU 2    | VERZIA HLÁSENIA LATITUDE                                    | 10     |

# Prehľad

Diaľkový systém monitorovania pacienta Boston Scientific LATITUDE generuje nevyžiadané hlásenia výsledkov observácie HL7 (ORU) v súlade so špecifikáciami a definíciami uvádzanými v tomto dokumente. Tieto hlásenia slúžia na prenos údajov pacienta do systému na elektronické zdravotnícke záznamy (EMR) alebo do klinického informačného systému (CIS).

Tento dokument je určený používateľom produktu Boston Scientific LATITUDE, ktorí používajú systémy EMR alebo CIS na sledovanie a správu údajov pacienta.

**POZNÁMKA:** Predpokladáme, že čitatelia tejto časti sú oboznámení s terminológiou HL7 2.x, syntaxou špecifikácií, typmi údajov, štruktúrami hlásení a sémantikou správ ORU. Ďalšie informácie o hláseniach HL7 nájdete na stránke [www.hl7.org](http://www.hl7.org).

## Špecifikácie hlásení LATITUDE HL7

Súbor LATITUDE HL7 vychádza zo štandardu HL7 2.3.1 pre nevyžiadané hlásenia výsledkov observácie. Tento medzinárodný štandard popisuje univerzálny model interoperability zdravotníckych elektronických údajov.

Základné koncepty hlásení LATITUDE HL7: (Znaky ASCII uvádzané v tomto dokumente ako oddeľovacie znaky slúžia iba ako príklady, môžu sa meniť.)

1. Hlásenie LATITUDE pozostáva zo segmentov
2. Prvé tri písmená segmentu slúžia ako identifikátor typu segmentu
3. Hlásenie LATITUDE bude vždy obsahovať tieto typy segmentov: MSH; PID; NTE1; PV1; OBR1; OBX (viac); ZU1; ZU2
4. Segmenty sú textové reťazce ASCII vytvorené z niekoľkých ohraničených sekvencií
5. Sekvencia je na konci ohraničená znakom | (tzn. ASCII 0x7C)
6. Lokalizácia a odkazovanie na sekvencie sú založené na ich numerickej polohe v segmente
7. Identifikátor typu segmentu sa do číslovania sekvencie nepočíta
8. S výnimkou typu segmentu MSH je prvou sekvenciou vždy číslo. To spolu s trojznakovým identifikátorom segmentu nachádzajúcim sa hneď pred ním slúži na identifikáciu segmentu (napr. NTE.1, OBR.3 a OBX.75)
9. Niektoré sekvencie môžu obsahovať subsekvencie:
  - Položky v rámci subsekvencií sú oddeľované znakom ^ (tzn. ASCII 0x5E)
  - Množstvo a maximálna dĺžka subsekvencií sú určené v definícii sekvencie
  - Prázdne subsekvencie používajú znak ^ ako zástupný symbol
  - Subsekvencia končí oddeľovačom sekvencie ( | )
10. Segmenty hlásenia končia znakom LF alebo CR.

Údaje pacienta v hlásení LATITUDE sú usporiadané do štyroch observačných správ: Posledná interrogácia, Implantácia, Posledný test elektród v ambulancii a Informácie o elektróde. Observačné správy pozostávajú z jedného segmentu OBR nasledovanom niekoľkými segmentmi OBX.

Hlásenie takisto obsahuje užitočné kontrolné súhrnné údaje vrátane ďalších informácií zo správy Quick Notes systému LATITUDE.

Ďalšie informácie nájdete na obrázku vľavo.

## Štruktúra segmentu MSH

Segment MSH obsahuje informácie o odosielateľovi a príjemcovi správy, type hlásenia, časovej známke atď. Predstavuje prvý segment správy ORU.

| NÁZOV PRVKU             | SEQ | SUB SEQ | DT  | LEN | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty                    |
|-------------------------|-----|---------|-----|-----|----------|--------|-------|--------|-------|------------------------------------|
| Oddeľovač poľa          | 1   |         | ST  | 1   | R        | [1..1] |       | 00001  | Y     |                                    |
| Kódovacie znaky         | 2   |         | ST  | 4   | R        | [1..1] |       | 00002  | Y     | ^~\&                               |
| Odosielajúca aplikácia  | 3   |         | HD  | 180 | R        | [1..1] |       | 00003  | Y     | LATITUDE                           |
| Odosielajúce pracovisko | 4   |         | HD  | 180 | R        | [1..1] |       | 00004  | Y     | BOSTON SCIENTIFIC                  |
| Prijímajúce pracovisko  | 6   |         | HD  | 180 | RE       | [0..1] |       | 00006  |       | Názov klinického pracoviska        |
| Dátum/čas hlásenia      | 7   |         | TS  | 26  | R        | [1..1] |       | 00007  |       | 20060510150057+0000                |
| Typ hlásenia            | 9   |         | MSG | 15  | R        | [1..1] |       | 00009  |       |                                    |
| Kód hlásenia            |     | 1       | ID  | 3   | R        | [1..1] | 0076  |        | Y     | ORU                                |
| Spúšťajúca udalosť      |     | 2       | ID  | 3   | R        | [1..1] | 0003  |        | Y     | R01                                |
| ID kontroly správy      | 10  |         | ST  | 20  | R        | [1..1] |       | 00010  |       | 2500144                            |
| ID spracovania          | 11  |         | ID  | 1   | R        | [1..1] | 0103  | 00011  |       | P                                  |
| ID verzie               | 12  |         | ID  | 5   | R        | [1..1] | 0104  | 00012  | Y     | 2.3.1                              |
| Prijať typ potvrdenia   | 15  |         | ID  | 2   | R        | [1..1] | 0155  | 00015  | Y     | NE                                 |
| Znakový súbor           | 18  |         | ID  | 6   | R        | [1..1] | 0211  | 00692  |       | 8859/1 UNICODE<br>Pozri poznámku 1 |
| Hlavný jazyk            | 19  |         | CE  | 60  | R        | [0..1] |       | 00693  |       | Pozri poznámku 2                   |
| ID jazyka               |     | 1       | ID  | 2   | R        | [0..1] |       |        |       | EN                                 |
| Názov jazyka            |     | 2       | ST  | 50  | R        | [0..1] |       |        |       | Angličtina                         |
| Kódovací systém         |     | 3       | ST  | 6   | R        | [0..1] |       |        |       | ISO639                             |

### Poznámky MSH

- Identifikátor znakovej sady bude buď 8859/1 alebo UNICODE, nie však oba. Spoločnosť Boston Scientific si vyhradzuje právo na zmenu znakovej sady používanej v hlásení HL7. Systém prijímajúci toto hlásenie HL7 by mal skontrolovať MSH.18 a identifikovať tak znakovú sadu používanú v tomto hlásení HL7.
- Keď je parameter Hlavný jazyk prázdny, systém predpokladá hodnotu EN^English^ISO639. V opačnom prípade bude identifikovaný jazyk hlásenia.

## Štruktúra segmentu PID

Segment PID obsahuje informácie o identifikátoroch pacienta, ako napríklad meno, kódy id, PSČ atď.  
Tieto informácie slúžia na priradovanie pacientov.

| NÁZOV PRVKU                                | SEQ | SUB SEQ | DT  | LEN | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty   |
|--|-----|---------|-----|-----|----------|--------|-------|--------|-------|---|
| ID sady – PID                              | 1   |         | SI  | 1   | R        | [1..1] |       | 00104  | Y     | 1   |
| ID pacienta                                | 2   |         | CX  | 20  | R        | [1..1] |       | 00105  |       |   |
| ID   |     | 1       | ST  | 20  | R        | [1..1] |       |        |       | 4234793618<br><i>Pozri poznámku 1</i>                               |
| Zoznam identifikátorov pacienta            | 3   |         | CX  | 20  | R        | [1..1] |       | 00106  |       |   |
| Zoznam ID                                  |     | 1       | ST  | 20  | R        | [1..2] |       |        |       | 4234793618~<br>abc123456<br><i>Pozri poznámku 1 &amp; 2 &amp; 3</i> |
| Meno pacienta                              | 5   |         | XPN | 140 | R        | [0..1] |       | 00108  |       | <i>Pozri poznámku 4</i>   |
| Oslovenie/titul                            | 1   |         | CM  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | Doe   |
| Krstné meno                                | 2   |         | ST  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | John  |
| Stredné meno alebo jeho iniciála           | 3   |         | ST  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | Jimmy   |
| Prípona                                    | 4   |         | ST  | 20  | RE       | [0..1] |       |        |       | Jr.   |
| Reprezentačný kód mena                     | 8   |         | ID  | 1   | O        | [0..1] | 0465  |        |       | I   |
| Doplnkové meno pacienta                    | 5   |         | XPN | 140 | R        | [0..1] |       | 00108  |       | <i>Pozri poznámku 4</i>   |
| Doplnkové oslovenie/titul                  | 1   |         | CM  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | Smith   |
| Doplnkové krstné meno                      | 2   |         | ST  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | Jack  |
| Doplnkové stredné meno alebo jeho iniciála | 3   |         | ST  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | Jackie  |
| Doplnková prípona                          | 4   |         | ST  | 20  | RE       | [0..1] |       |        |       | Sr.   |
| Reprezentačný kód mena                     | 8   |         | ID  | 1   | O        | [0..1] | 0465  |        |       | P   |
| Dátum narodenia                            | 7   |         | TS  | 26  | RE       | [0..1] |       | 00110  |       | 19271209  |
| Pohlavie                                   | 8   |         | IS  | 1   | RE       | [0..1] | 0001  | 00111  |       | M<br><i>Pozri poznámku 5</i>  |
| PSČ alebo poštové číslo                    | 11  | 5       | ST  | 10  | RE       | [0..1] |       |        |       | 55408   |

## Poznámky PID

1. ID pacienta (sekvencia 2) a zoznam identifikátorov pacienta (sekvencia 3) obsahujú unikátne číslo pacienta vygenerované a udržiavané systémom LATITUDE.
2. Systém LATITUDE umožňuje klinickému pracovisku (voliteľne) pridať svoje vlastné ID pacienta. Voliteľné ID pacienta budú uvedené v exportovanom hlásení HL7. Ak tieto ID pacienta definované klinickým pracoviskom použijete, budú uvedené v zozname identifikátorov pacienta (sekvencia 3) ako text nasledujúci po znaku vlnovky (~).
3. Táto tabuľka definuje všetky prvky ID pacienta používané v segmente PID. Keďže je každý záznam pacienta unikátny, hlásenia pacienta nemusia obsahovať všetky vyššie definované prvky ID pacienta.
4. V relevantných situáciách bude hlásenie takisto obsahovať informácie o mene pacienta tak, ako je uvedené v tabuľke. Ideografické a fonetické mená budú uvádzané ako zoznam HL7 v sekvencii PID.5. Položky uvedené v tabuľke predstavujú maximálnu sadu informácií, ktorú je možné odoslať.
5. Ak nie je pohlavie pacienta známe, systém uvedie hodnotu U.

Outdated version. Do not use.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Version obsolete. Ne pas utiliser.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Versione obsolete. 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 verzia. Nepoužívať.  
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.  
Zastaraná verzia. Nepoužívať.  
Elavult versio. Ne használja!  
Wersja nieaktualna. Nie używać.



## Štruktúra segmentu NTE

Segment NTE obsahuje výstrahy a udalosti, ku ktorým došlo u daného pacienta. Jedno hlásenie LATITUDE HL7 môže obsahovať až štyri segmenty NTE.

| NÁZOV PRVKU    | SEQ | SUB SEQ | DT | LEN   | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty                 |
|----------------|-----|---------|----|-------|----------|--------|-------|--------|-------|---------------------------------|
| ID sady – NTE  | 1   |         | SI | 1     | R        | [1..1] |       | 00096  |       | 1                               |
| Zdroj poznámky | 2   |         | ID | 8     | R        | [1..1] |       | 00097  | Y     | LATITUDE                        |
| Poznámka       | 3   |         | FT | 65536 | R        | [1..*] |       | 00098  |       | Pozri popis obsahu v poznámke 1 |

### Poznámky NTE

- V každom kontrolnom hlásení zariadenia môžu byť 4 segmenty NTE. Systém používa nasledujúce ID sady a popis týchto segmentov:
  - ID sady 1 – Tento segment NTE obsahuje správu pozostávajúcu zo súboru výstrah, ku ktorým došlo u daného pacienta. S daným párom pacient/lekár môže byť spojených viac výstrah. Najskôr sú uvádzané všetky červené výstrahy, po nich nasledujú žlté. Sekundárne je zoznam zoradený v každom type výstrahy od najnovších po najstaršie. Systém zobrazí maximálne 255 výstrah.
  - ID sady 2 – Tento segment NTE obsahuje informácie o vylúčení záznamov pacienta LATITUDE. Nájdete v ňom informácie o osobe, ktorá záznam vylúčila, a dobe, kedy k udalosti došlo.
  - ID sady 3 – Tento segment NTE obsahuje správu pozostávajúcu zo súboru udalostí (uložené epizódy), ktoré sú súčasťou načítaných údajov u daného pacienta. S daným párom pacient/lekár môže byť spojených viac udalostí. Udalosti sú zoradené od najnovších po najstaršie, systém uvedie maximálne 255 udalostí. Posledný riadok tohto segmentu bude obsahovať súčty ku každému typu epizódy.
  - ID sady 4 – Tento segment NTE obsahuje informácie o abnormitách v stave zariadenia. Nájdete v ňom varovanie a informácie o stave. Ak je tento segment NTE vytvorený, musí byť považovaný za hlásenie vysokej priority a príslušným spôsobom zobrazený koncovému používateľovi.
- Všetky hlásenia LATITUDE HL7 nemusia obsahovať všetky štyri segmenty NTE.

## Štruktúra segmentu PV1

Segment PV1 (návšteva pacienta) obsahuje informácie o ošetrojúcom lekárovi pacienta.

| NÁZOV PRVKU                      | SEQ | SUB SEQ | DT  | LEN | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty                 |
|----------------------------------|-----|---------|-----|-----|----------|--------|-------|--------|-------|---------------------------------|
| ID sady – PV1                    | 1   |         | SI  | 4   | R        | [1..1] |       | 00131  | Y     | 1                               |
| Trieda pacienta                  | 2   |         | IS  | 1   | R        | [0..1] |       | 00132  | Y     | R                               |
| Ošetrojúci lekár                 | 7   |         | XCN | 60  | RE       | [1..1] |       | 00137  |       |                                 |
| Číslo ID (ST)                    |     | 1       | ST  | 10  | RE       | [1..1] |       |        |       | JHopkins<br>Pozri<br>poznámku 1 |
| Oslovenie/titul                  |     | 2       | CM  | 40  | RE       | [1..1] |       |        |       | Hopkins                         |
| Krstné meno                      |     | 3       | ST  | 40  | RE       | [0..1] |       |        |       | John                            |
| Stredné meno alebo jeho iniciála |     | 4       | ST  | 1   | RE       | [0..1] |       |        |       | L                               |
| prípona                          |     | 5       | ST  | 20  | RE       | [0..1] |       |        |       | Sr.                             |

### Poznámky PV1

- Číslo ID ošetrojúceho lekára je prihlasovacie meno lekára do systému LATITUDE.
- Hlásenia nemusia obsahovať všetky vyššie uvedené prvky mena lekára.

## Štruktúra segmentu PV2

Segment PV2 (návšteva pacienta 2) obsahuje informácie o pacientovej skupine LATITUDE.

| NÁZOV PRVKU   | SEQ | SUB SEQ | DT  | LEN | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty          |
|---|-----|---------|-----|-----|----------|--------|-------|--------|-------|--------------------------|
| Názov organizácie klinického pracoviska                 | 23  |         | XON | 90  | O        | [0..1] |       | 00724  | N     |                          |
| Názov organizácie (skupiny)                             |     | 1       | ST  | 87  | RE       | [0..1] |       |        | N     | Kardiológia              |
| Číslo ID (pacientova primárna alebo sekundárna skupina) |     | 3       | NM  | 1   | RE       | [0..1] |       |        | N     | 1<br>Pozri<br>poznámku 2 |

### Poznámky PV2

- Segment PV2 je voliteľný, súbor HL7 ho teda nemusí obsahovať.
- Ak je súbor HL7 asociovaný s primárnou skupinou LATITUDE, bude táto hodnota 1.  
Ak je asociovaný so sekundárnou skupinou LATITUDE, bude hodnota 2.

## Štruktúra segmentu OBR

Segmenty OBR sú hlavičky časti pre individuálne segmenty interogačných informácií OBX. Obsahujú údaje ako časové známky, identifikátor správy a unikátny identifikátor vygenerovaný systémom.

| NÁZOV PRVKU  | SEQ | SUB SEQ | DT  | LEN | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty  |
|--|-----|---------|-----|-----|----------|--------|-------|--------|-------|--|
| ID sady – OBR  | 1   |         | SI  | 4   | R        | [1..1] |       | 00237  | Y     | 1 až 4<br><i>Pozri poznámku 1</i>  |
| Vyplňovacie číslo príkazu                                | 3   |         | EI  | 22  | R        | [1..1] |       | 00217  |       |  |
| Identifikátor entity                                     |     | 1       | ST  | 15  | R        | [1..1] |       |        |       | Unikátny identifikátor<br><i>Pozri poznámku 2</i>                                    |
| Univerzálne ID služieb                                   | 4   |         | CE  | 200 | R        | [1..1] |       | 00238  |       |  |
| Identifikátor  |     | 1       | ST  | 50  | R        | [1..1] |       |        |       | BostonScientific-LastInterrogation (Posledná interogácia)<br><i>Pozri poznámku 1</i> |
| Text   |     | 2       | ST  | 50  | R        | [1..1] |       |        |       | Posledná interogácia<br><i>Pozri poznámku 1</i>                                      |
| Č. dátumu/ času observácie                               | 7   |         | TS  | 26  | R        | [1..1] |       | 00241  |       | 20060429080005+0000  |
| Č. dátumu/ času ukončenia observácie                     | 8   |         | TS  | 26  | RE       | [0..1] |       | 00242  |       | 20060429080005+0000  |
| Zadávatel' príkazu                                       | 16  |         | XCN | 120 | RE       | [0..1] |       | 00226  |       |  |
| Číslo ID   |     | 1       | ST  | 50  | RE       | [0..1] |       |        |       | napr. JHopkins, Kardiológia atď.<br><i>Pozri poznámku 3</i>                          |
| Pole umiestňovača 1                                      | 18  |         | ST  | 2   | R        | [1..1] |       | 00253  | Y     | DR<br><i>Pozri poznámku 4</i>  |
| Rpt/status (Opak./stav) výsledkov<br>Dátum a čas zmeny + | 22  |         | TS  | 26  | RE       | [0..1] |       | 00255  |       | 20060429080005+0000  |
| Stav výsledku +  | 25  |         | ID  | 1   | R        | [1..1] | 0123  | 00258  | Y     | R  |

## ID skupiny observačnej správy

| ID sady | Názov                               | Popis  | Univerzálny identifikátor ID služieb                        | Text univerzálneho ID služieb                      |
|---------|-------------------------------------|--|---|--|
| 1       | Posledná interogácia                | Táto OBR obsahuje observácie poslednej vzdialenej relácie monitorovania. | BostonScientific – LastInterrogation (Posledná interogácia) | Last Interrogation (Posledná interogácia)          |
| 2       | Implantát                           | Táto OBR obsahuje observácie vytvorené v dobe implantácie PG.            | BostonScientific – Implant (Implantácia)                    | Implant (Implantácia)                              |
| 3       | Posledný test elektród v ambulancii | Toto OBR obsahuje observácie posledného testu elektród v ambulancii.     | BostonScientific – LastInOffice (Posledná v ambulancii)     | Lead Test: In-Office (Test elektród: V ambulancii) |
| 4       | Informácie o elektródach            | Toto OBR obsahuje informácie o implantovaných elektródach.               | BostonScientific – Leads (Elektródy)                        | Lead Information (Informácie o elektródach)        |

### Poznámky OBR

1. Hlásenie LATITUDE ORU obsahuje štyri segmenty OBR (observačná správa). Každý má iné ID sady a univerzálne servisné ID (pozri tabuľku vyššie). Táto OBR obsahuje niekoľko záznamov OBX s observáciami špecifickými pre kontext. Podrobnosti k špecifickým observáciám OBX nájdete v časti Štruktúra segmentu OBX na strane strana 9 tejto dokumentácie.
2. Systém LATITUDE vytvára unikátny identifikátor a zapíše ho ako **Vyplňovacie číslo príkazu** (OBR.3) vo všetkých štyroch OBR. Identifikátor sa nezmení, ak systém observácie neodosiela ešte raz.
3. **Zadávatel' príkazu** (OBR.16) je prihlasovacie meno LATITUDE zodpovedného lekára alebo názvu skupiny pacientov.
4. **Pole umiestňovača 1** (OBR.18) je hodnota používaná na identifikáciu typu odosielanej observácie. Parameter je vždy nastavený na hodnotu **DR** – skratku pre diagnostickú správu.

## Štruktúra segmentu OBX

Segmenty OBX obsahujú údaje získané pri poslednej interogácii zariadenia.

| NÁZOV PRVKU               | SEQ | SUB SEQ | DT | LEN   | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty  |
|---------------------------|-----|---------|----|-------|----------|--------|-------|--------|-------|--|
| ID sady – OBX             | 1   |         | SI | 4     | R        | [1..1] |       | 00569  |       | Po sebe nasledujúce celé čísla od 1                      |
| Typ hodnoty               | 2   |         | ID | 2     | R        | [1..1] | 0125  | 00570  |       | ST alebo NM alebo DT alebo ED<br><i>Pozri poznámku 1</i> |
| Identifikátor observácie  | 3   |         | CE | 590   | R        | [1..1] |       | 00571  |       |  |
| Identifikátor             |     | 1       | ST | 80    | R        | [1..1] |       |        |       | <i>Pozri poznámku 2</i>                                  |
| Text                      |     | 2       | ST | 256   | R        | [1..1] |       |        |       | <i>Pozri poznámku 2</i>                                  |
| Názov kódovacieho systému |     | 3       | ST | 20    | R        | [1..1] |       |        | Y     | GDT-LATITUDE   |
| Hodnota observácie        | 5   |         | -- | 4 000 | RE       | [0..1] |       |        |       | <i>Pozri poznámku 3</i>                                  |
| Jednotky                  | 6   |         | CE | 60    | RE       | [0..1] |       |        |       |  |
| Identifikátor             |     | 1       | ST | 20    | RE       | [0..1] |       |        |       | <i>Pozri poznámku 4</i>                                  |
| Stav výsledku observácie  | 11  |         | ID | 1     | R        | [1..1] | 0085  | 00579  | Y     | R  |
| Dátum/čas observácie      | 14  |         | TS | 26    | C        | [0..1] |       | 00582  |       | 20060317170000+0000<br><i>Pozri poznámku 5</i>           |

### Poznámky OBX

1. Typ hodnoty (OBX.2) je formát hlásených údajov: ST – reťazec; NM – číslo; DT – dátum; ED – zapuzdrené údaje.
2. Všetky hodnoty sú kódované na základe špecifických pojmov LATITUDE. Tieto pojmy sú definované v časti „Definície pojmov LATITUDE HL7“ začínajúcej na strana 11.
3. Hodnota observácie (OBX.5) predstavuje vlastné hlásené údaje vyjadrené vo formáte špecifikovanom v časti OBX.2. Maximálna dĺžka reťazca je 4 000, prezentujúca správa EGM vo formáte PDF môže však reťazec predĺžiť.
4. OBX.6 obsahuje jednotky merania údajov uvádzaných v OBX.5 (v relevantných situáciách). Jednotky merania a desatinné body/čiarky sú lokalizované.
5. Parameter Dátum/čas observácie (OBX.14) nie je prázdny, iba ak sa časová známka danej observácie líši od časovej známky uvádzanej v OBR.7. Táto hodnota je podmienená – je vyžadovaná v observačných skupinách OBR–1 a OBR–3, v skupinách OBR–2 a OBR–4 sa však nenachádza.

## Štruktúra segmentu ZUx

Segmenty Z sú upravené segmenty používané na prenos informácií špecifických pre systém LATITUDE.

| NÁZOV PRVKU  | SEQ | SUB SEQ | DT | LEN | POUŽITIE | CARD   | TBL # | ITEM # | Fixná | Príklad hodnoty                                |
|--------------|-----|---------|----|-----|----------|--------|-------|--------|-------|--|
| Typ segmentu | 1   |         | ST | 3   | R        | [1..1] |       |        | Y     | ZU1 alebo ZU2<br>Pozri<br>poznámku 1           |
| Hodnota      | 2   |         | ST | 200 | R        | [1..1] |       |        |       | URL alebo<br>typ správy<br>Pozri<br>poznámku 1 |

### Poznámky ZUx

1. Dva segmenty Z sú:

- ZU1 – Hodnota obsahuje reťazec URL umožňujúca používateľovi systému prepojiť pacienta v systéme LATITUDE.  
Ex. <https://www.test.bostonscientific.com/access/physician/patientDetails?id=987654321>
- ZU2 – Hodnota obsahuje popis a verziu hlásenia LATITUDE.  
Ex. Verzia 3 súhrnnej správy zariadenia

## Definície pojmov LATITUDE HL7

Všetky observácie v segmentoch OBX sú kódované na základe špecifických podmienok LATITUDE. V nasledujúcich tabuľkách nájdete kompletný zoznam pojmov OBX používaných v štyroch skupinách OBR. Všetky pojmy nie sú relevantné pre všetky zariadenia. V hláseniach teda nemusíte nutne nájsť všetky z nich.

### Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

*Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy*

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis   | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|---|------------|----------|
| GDT-00001 | Result Source<br>(Zdroj výsledku)   | Zdroj výsledku identifikuje zdroj údajov<br>(napr. vzdialená interogácia)   | ST         |          |
| GDT-00002 | Device Manufacturer<br>(Výrobca zariadenia)   | Názov spoločnosti vyrábajúcej zariadenie  | ST         |          |
| GDT-00003 | Device Type<br>(Typ zariadenia)   | Typ zariadenia  | ST         |          |
| GDT-00004 | Device Name<br>(Názov zariadenia)   | Názov zariadenia zvolený výrobcom   | ST         |          |
| GDT-00005 | Device Model Name<br>(Názov modelu zariadenia)  | Názov modelu zariadenia   | ST         |          |
| GDT-00006 | Device Model Number<br>(Číslo modelu zariadenia)  | Číslo modelu zariadenia   | ST         |          |
| GDT-00007 | Device Serial Number<br>(Výrobné číslo zariadenia)  | Výrobné číslo zariadenia  | ST         |          |
| GDT-00008 | Battery Gauge<br>(Indikátor stavu batérie)  | Percentuálny identifikátor označujúci<br>životnosť batérie.   | NM         | %        |
| GDT-00009 | Battery Status<br>(Stav batérie)  | Predstavuje výstrahu alebo upozornenie<br>na aktuálny stav batérie.   | ST         |          |
| GDT-00010 | Monitorovanie napätia   | Meranie napätia batérie vykonávané<br>implantovaným zariadením.   | ST         | V        |
| GDT-00011 | Charge Time<br>(Čas nabíjania)  | Čas nabitia posledného reformátovania<br>kondenzátora.  | NM         | s        |
| GDT-00012 | Last Reform (Posledné reformátovanie)   | Dátum posledného reformátovania<br>kondenzátora v implantovanom zariadení.  | DT         |          |
| GDT-00013 | VF Episodes<br>(Epizódy VF)   | Všetky epizódy komorovej fibrilácie:<br>Počet epizód v najvyššej zóne tachy<br>detegovaných od dátumu Počítadlá od. | ST         |          |
| GDT-00014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT Episodes (Epizódy VT)</li> <li>• Tachy Episodes (Epizódy Tachy)</li> <li>• VT Episodes (Epizódy VT) (V&gt;A)</li> </ul> | Epizódy VT: Arytmie zóny VT detegované<br>od dátumu Počítadlá od  | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis  | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|--|------------|----------|
| GDT-00015 | VT-1 Episodes<br>(Epizódy VT-1)   | Epizódy VT-1: Arytmie zóny VT-1 detegované od dátumu Počítadlá od. Názov pojmu bude v závislosti od implantovaného zariadenia uvedený ako epizódy VT alebo epizódy Tachy.          | ST         |          |
| GDT-00016 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Non-Sustained Ventricular Episodes (Nepretrvávajúce komorové epizódy)</li> <li>Non-Sustained Episodes (Nepretrvávajúce epizódy)</li> </ul> | Všetky nepretrvávajúce epizódy komorovej tachykardie: Počet nepretrvávajúcích epizód VT detegovaných od dátumu „Counters since“ (Počítadlá od)                                     | ST         |          |
| GDT-00017 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prepnutia režimu ATR</li> <li>ATR Episodes (ATR epizódy)</li> </ul>  | Prepnutia režimu ATR: Počet prepnutí režimu detegovaných od dátumu „Counters since“ (Počítadlá od).  | NM         |          |
| GDT-00018 | Epizódy Afib  | Epizódy fibrilácie predsieni: Epizódy fibrilácie predsieni detegované od dátumu „Counters since“ (Počítadlá od).   | NM         |          |
| GDT-00019 | <ul style="list-style-type: none"> <li>SVT epizódy</li> <li>SVT epizódy (VsA)</li> </ul>  | Epizódy supraventrikulárnej tachykardie (predsieni): Epizódy SVT (AT) detegované od dátumu „Counters since“ (Počítadlá od).  | NM         |          |
| GDT-00020 | Atrial Percent Paced<br>(Percento predsieňovej stimulácie)  | Percento pravostrannej predsieňovej stimulácie: Percento pravostranných predsieňových udalostí detegovaných od dátumu Counters since (Počítadlá od), u ktorých došlo k stimulácii. | NM         | %        |
| GDT-00021 | RV Percent Paced<br>(Percento stimulácie RV (PK))   | Percento pravostrannej komorovej stimulácie: Percento pravostranných komorových udalostí detegovaných od dátumu Counters since (Počítadlá od), u ktorých došlo k stimulácii.       | NM         | %        |
| GDT-00022 | LV Percent Paced<br>(Percento stimulácie LV (LK))   | Percento ľavostrannej komorovej stimulácie: Percento ľavostranných komorových udalostí detegovaných od dátumu Counters since (Počítadlá od) u ktorých došlo k stimulácii.          | NM         | %        |
| GDT-00023 | Right Atrial Lead Status<br>(Stav elektródy v pravej predsieni)   | Aktuálny stav elektródy v pravej predsieni zistený zariadením na základe analýzy impedancie a amplitúdy elektródy.   | ST         |          |
| GDT-00024 | RA Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda RA (PP))   | Vlastná amplitúda v pravej predsieni (vlna P) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.  | ST         | mV       |
| GDT-00025 | RA Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie RA (PP))  | Impedancia elektródy v pravej predsieni meraná pri teste impedancie elektród.  | ST         | Ohmy     |



## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis   | Typ údajov | Jednotka          |
|-----------|---|---|------------|-------------------|
| GDT-00026 | Right Ventricular Lead Status (Stav elektródy v pravej komore)  | Aktuálny stav elektródy v pravej komore zistený zariadením na základe analýzy impedancie a amplitúdy elektródy.   | ST         |                   |
| GDT-00027 | RV Intrinsic Amplitude (Vlastná amplitúda RV (PK))  | Vlastná amplitúda v pravej komore (vlna R) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.  | ST         | mV                |
| GDT-00028 | RV Pace Impedance (Impedancia stimulácie RV (PK))   | Impedancia elektródy v pravej komore meraná pri teste impedancie elektród.  | ST         | Ohmy              |
| GDT-00029 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stav elektródy LV (LK)</li> <li>• Left Ventricular Lead Status (Stav ľavokomorovej elektródy)</li> </ul> | Aktuálny stav elektródy v ľavej komore zistený zariadením na základe analýzy impedancie a amplitúdy elektródy.  | ST         |                   |
| GDT-00030 | LV Intrinsic Amplitude (Vlastná amplitúda LV (LK))  | Vlastná amplitúda v ľavej komore (vlna R) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.   | ST         | mV                |
| GDT-00031 | LV Pace Impedance (Impedancia stimulácie LV (LK))   | Impedancia elektródy v ľavej komore meraná pri teste impedancie elektród.   | ST         | Ohmy              |
| GDT-00032 | Shock Vector Status (Stav vektora výboja)   | Aktuálny stav vektora výboja zistený zariadením na základe analýzy impedancie.  | ST         |                   |
| GDT-00033 | Shock Impedance (Impedancia výboja)   | Denne meraná impedancia výboja.   | ST         | Ohmy              |
| GDT-00034 | V-Tachy Mode (Režim V-Tachy)  | Režim liečby komorovej Tachy.   | ST         |                   |
| GDT-00035 | Režim A-Tachy   | Režim liečby predsieňovej Tachy.  | ST         |                   |
| GDT-00036 | Brady Mode (Brady režim)  | Brady režim (napr. stimulačný režim): Spôsob, ktorým zariadenie poskytuje podporu frekvencie a rytmu.   | ST         |                   |
| GDT-00037 | Lower Rate Limit (Spodný limit frekvencie)  | Spodný limit frekvencie (LRL) je frekvencia, pri ktorej implantované zariadenie stimuluje predsieň a/alebo komoru a nesníma vlastnú aktivitu.   | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00038 | Maximum Tracking Rate (Maximálna frekvencia sledovania)   | Maximálna frekvencia sledovania: V režimoch DDDI a I(R) je maximálna frekvencia sledovania (MTR) maximálna frekvencia, pri ktorej bude komorová stimulácia sledovať 1:1 nerefraktérne snímané predsieňové udalosti. | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00039 | Maximum Sensor Rate (Maximálna frekvencia senzora)  | Najrýchlejšia frekvencia stimulácie riadená senzorom, ktorú je možné archivovať v stimulačnom systéme s frekvenčnou adaptáciou.   | NM         | min <sup>-1</sup> |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu  | Popis   | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|--|---|------------|----------|
| GDT-00040 | Sensitivity RA<br>(Citlivosť RA (PP))  | Citlivosť pravej predsieni: Parameter Citlivosť predsieni označuje najmenší signál, ktorý bude nasnímaný v pravej predsieni. Hodnota môže byť numerická vyjadrená v mV, textový reťazec (nominálna, menšia, väčšia) alebo kombinácia oboch.   | ST         | mV       |
| GDT-00041 | Sensitivity RV<br>(Citlivosť RV (PK))  | Citlivosť pravej komory: Parameter Citlivosť pravej komory označuje najmenší signál, ktorý bude nasnímaný v pravej komore. Hodnota môže byť numerická vyjadrená v mV, textový reťazec (nominálna, menšia, väčšia) alebo kombinácia oboch.   | ST         | mV       |
| GDT-00042 | Sensitivity LV<br>(Citlivosť LV (LK))  | Citlivosť ľavej komory: Parameter Citlivosť ľavej komory označuje najmenší signál, ktorý bude nasnímaný v ľavej komore. Hodnota môže byť numerická vyjadrená v mV, textový reťazec (nominálna, menšia, väčšia) alebo kombinácia oboch.  | ST         | mV       |
| GDT-00043 | Paced AV Delay<br>(Stimulované AV omeškanie)                                     | Hodnota nastavenia oneskorenia AV.  | ST         | ms       |
| GDT-00044 | Sensed AV Offset<br>(Snímaný odstup AV)  | Snímaný odstup AV: Odstup AV je skrátený naprogramovaným snímaným odstupom AV po nasnímanej predsieňovej udalosti. Systémy COGNIS, TELIGEN a novšie zariadenia môžu hodnotu zobrazovať, aj keď nie je relevantná pre aktuálny režim programovania.  | ST         | ms       |
| GDT-00045 | AV Search Hysteresis Search Interval (Interval vyhľadávania hysterezy AV Search) | Počet stimulovaných cyklov AV medzi hľadaniami frekvencie A-V.  | ST         | cykly    |
| GDT-00046 | Zvýšenie AV hysterezy AV Search  | Percentuálny nárast oneskorenia AV, ktoré bude použité pri ďalšom srdcovom cykle, keď bude aktívna funkcia AV Search. Táto hodnota bude odosielaná u starších zariadení na výstup ako vhodná. Hodnota GDT-00218 bude odosielaná u zariadení COGNIS, TELIGEN, PROGENTY a INGENIO na výstup ako vhodná. | NM         | %        |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu  | Popis  | Typ údajov | Jednotka          |
|-----------|--|--|------------|-------------------|
| GDT-00047 | <ul style="list-style-type: none"> <li>A-Refractory (Refraktórna perióda A) (PVARP)</li> <li>A-Refractory (Refraktórna perióda A)</li> </ul> | Pokomorová predsieňová refraktórna perióda (PVARP) je čas po komorovej udalosti (stimulovanej alebo snímanej), kedy aktivita v predsieni neresetuje srdcový cyklus ani nespustí komorový stimul.           | ST         | ms                |
| GDT-00048 | RV-Refractory (Refraktórna perióda RV (PK)) (RVRP)   | Pravokomorová refraktórna perióda je čas po pravostrannej komorovej udalosti (stimulovanej alebo snímanej), kedy snímaná elektrická aktivita v pravej komore neresetuje cykly načasovania.                 | ST         | ms                |
| GDT-00049 | LV-Refractory (Refraktórna perióda LV (LK)) (LVRP)   | Ľavokomorová refraktórna perióda (LVRP) je čas po ľavostrannej komorovej udalosti (stimulovanej alebo snímanej), kedy systém nepoužije vnútorné udalosti LV na resetovanie cyklov načasovania.             | NM         | ms                |
| GDT-00050 | LV Protection Period (Ochranná perióda LV (LK))  | Ľavokomorová ochranná perióda (LVPP): LVPP je perióda po ľavokomorovej udalosti (stimulovanej alebo snímanej), keď zariadenie nestimuluje ľavú komoru.   | NM         | ms                |
| GDT-00051 | Ventricular Pacing Chamber (Dutina komorovej stimulácie)   | Dutina stimulácie: Tento parameter určuje konfiguráciu komorovej stimulácie - ľavostrannú, pravostrannú alebo biventrikulárnu stimuláciu.  | ST         |                   |
| GDT-00052 | Ventricular Pacing Chamber LV Offset (Posun dutiny komorovej stimulácie LV (LK))   | Posun medzi aplikáciou stimulačných pulzov RV (PK) a LV (LK). Dôjde k posunu stimulačného pulzu LV (LK) na základe časovania stimulačného pulzu RV (PK). Posun môže mať negatívnu alebo pozitívnu hodnotu. | NM         | ms                |
| GDT-00053 | Pacing Output - RA (Výstup stimulácie - RA (PP))   | Kombinácia amplitúdy a šírky impulzu pravej predsieni.   | ST         |                   |
| GDT-00054 | Pacing Output - RV (Výstup stimulácie - RV (PK))   | Kombinácia amplitúdy a šírky impulzu pravej komory.  | ST         |                   |
| GDT-00055 | Pacing Output - LV (Výstup stimulácie - LV (LK))   | Kombinácia amplitúdy a šírky impulzu ľavej komory.   | ST         |                   |
| GDT-00056 | ATR Mode Switch Mode (Prepnutie režimu ATR)  | Prepnutie režimu ATR: Stimulačný režim bez sledovania sa zmení, keď u pacienta dôjde k predsieňovej tachyarytmii.  | ST         |                   |
| GDT-00057 | ATR Mode Switch Rate (Frekvencia prepínania režimu ATR)  | Frekvencia reakcie predsieňovej Tachy je frekvencia stimulácie, na ktorú sa režim prepína v novom nastavení liečby.  | ST         | min <sup>-1</sup> |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu                             | Popis   | Typ údajov | Jednotka          |
|-----------|---|---|------------|-------------------|
| GDT-00058 | Zóna AFib                               | Prah frekvencie AFib: Frekvencia, nad ktorú je interval A-A klasifikovaný v zóne AFib.  | ST         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00059 | Typ ATP1 zóny AFib                      | Liečba ATP u prvej sady liečby  | ST         |                   |
| GDT-00060 | Počet stimulačných dávok ATP1 zóny AFib | Naprogramovaný počet antitachykardických stimulačných dávok do predsieni aplikovaných v zóne AFib implantovaným zariadením v prvej naprogramovanej sade predsieňovej liečby.  | ST         |                   |
| GDT-00061 | Typ ATP2 zóny AFib                      | Liečba ATP u druhej naprogramovanej sady liečby.  | ST         |                   |
| GDT-00062 | Počet stimulačných dávok ATP2 zóny AFib | Naprogramovaný počet antitachykardických stimulačných dávok do predsieni aplikovaných v zóne AFib implantovaným zariadením v druhej naprogramovanej sade predsieňovej liečby. | ST         |                   |
| GDT-00063 | Energia 1 výboja zóny AFib              | Energia 1 výboja AFib: Množstvo energie aplikovanej v prvom výboji zóny AFib.   | ST         | J                 |
| GDT-00064 | Energia 2 výboja zóny AFib              | Energia 2 výboja AFib: Množstvo energie aplikovanej v druhom výboji zóny AFib.  | ST         | J                 |
| GDT-00065 | Energia 3 výboja zóny AFib              | Energia 3 výboja AFib: Množstvo energie aplikovanej v treťom výboji zóny AFib.  | ST         | J                 |
| GDT-00066 | Zóna SVT                                | Frekvenčný prah SVT (AT): Frekvencia, nad ktorú je interval A-A klasifikovaný v zóne SVT (tzn. zóna AT).  | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00067 | Typ ATP1 zóny SVT                       | Typ antitachykardických stimulačných dávok do predsieni aplikovaných v zóne SVT (tzn. zóna AT) implantovaným zariadením v prvej naprogramovanej sade predsieňovej liečby.     | ST         |                   |
| GDT-00068 | Počet stimulačných dávok ATP1 zóny SVT  | Počet antitachykardických stimulačných dávok do predsieni aplikovaných v zóne SVT (tzn. zóna AT) implantovaným zariadením v prvej naprogramovanej sade predsieňovej liečby.   | ST         |                   |
| GDT-00069 | Typ ATP2 zóny SVT                       | Typ antitachykardických stimulačných dávok do predsieni aplikovaných v zóne SVT (tzn. zóna AT) implantovaným zariadením v druhej naprogramovanej sade predsieňovej liečby.    | ST         |                   |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis  | Typ údajov | Jednotka          |
|-----------|---|--|------------|-------------------|
| GDT-00070 | Počet stimulačných dávok ATP2 zóny SVT  | Počet antitachykardických stimulačných dávok do predsiení aplikovaných v zóne SVT (tzn. zóna AT) implantovaným zariadením v druhej naprogramovanej sade predsieňovej liečby. | ST         |                   |
| GDT-00071 | Energia 1 výboja zóny SVT   | Energia 1 výboja SVT (AT): Množstvo energie aplikovanej v prvom výboji zóny SVT (tzn. zóna AT).  | ST         | J                 |
| GDT-00072 | Energia 2 výboja zóny SVT   | Energia 2 výboja SVT (AT): Množstvo energie aplikovanej v druhom výboji zóny SVT (tzn. zóna AT).   | ST         | J                 |
| GDT-00073 | Energia 3 výboja zóny SVT   | Energia 3 výboja SVT (AT): Množstvo energie aplikovanej v treťom výboji zóny SVT (tzn. zóna AT).   | ST         | J                 |
| GDT-00074 | VF Zone (Zóna VF)   | Frekvenčný prah VF: Frekvencia, nad ktorú je interval R-R klasifikovaný v zóne VF.   | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00075 | VF Shock 1 Energy (Energia 1 výboja VF)   | Energia 1 výboja VF: Množstvo energie aplikovanej v prvom výboji zóny VF.  | NM         | J                 |
| GDT-00076 | VF Shock 2 Energy (Energia 2 výboja VF)   | Energia 2 výboja VF: Množstvo energie aplikovanej v druhom výboji zóny VF.   | NM         | J                 |
| GDT-00077 | VF Max Shock Energy (Energia výboja VF Max)   | Maximálna energia výboja VF: Množstvo energie aplikovanej v každom ďalšom výboji po druhom výboji zóny VF.   | NM         | J                 |
| GDT-00078 | VF Number Of Additional Shocks (Počet ďalších výbojov VF)   | Počet ďalších výbojov VF: Počet ďalších výbojov s maximálnou energiou v zóne VF, ktorých aplikácia je naprogramovaná.  | NM         |                   |
| GDT-00079 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT Zone (Zóna VT)</li> <li>• Tachy Detection Rate (Frekvencia detekcie Tachy)</li> </ul> | Frekvenčný prah VT: Frekvencia, nad ktorú je interval R-R klasifikovaný v zóne VT.   | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00080 | VT Zone ATP1 Type (Typ ATP1 zóny VT)  | Typ antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT implantovaným zariadením v prvej naprogramovanej sade komorovej liečby.                           | ST         |                   |
| GDT-00081 | VT Zone ATP1 Number of Bursts (Počet stimulačných dávok ATP1 zóny VT)   | Počet antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT implantovaným zariadením v prvej naprogramovanej sade komorovej liečby.                         | ST         |                   |
| GDT-00082 | VT Zone ATP2 Type (Typ ATP2 zóny VT)  | Typ antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT implantovaným zariadením v druhej naprogramovanej sade komorovej liečby.                          | ST         |                   |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis   | Typ údajov | Jednotka          |
|-----------|---|---|------------|-------------------|
| GDT-00083 | VT Zone ATP2 Number of Bursts (Počet stimulačných dávok ATP2 zóny VT)                       | Počet antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT implantovaným zariadením v druhej naprogramovanej sade komorovej liečby. | ST         |                   |
| GDT-00084 | VT Shock 1 Energy (Energia 1 výboja VT)   | Energia 1 výboja VT: Množstvo energie aplikovanej v prvom výboji zóny VT.   | ST         | J                 |
| GDT-00085 | VT Shock 2 Energy (Energia 2 výboja VT)   | Energia 2 výboja VT: Množstvo energie aplikovanej v druhom výboji zóny VT.  | ST         | J                 |
| GDT-00086 | VT Max Shock Energy (Energia výboja VT Max)   | Maximálna energia výboja VT: Množstvo energie aplikovanej v každom ďalšom výboji po druhom výboji zóny VT.  | ST         | J                 |
| GDT-00087 | VT Number Of Additional Max Energy Shocks (Počet VT ďalších výbojov pri maximálnej energii) | Počet ďalších výbojov VT: Počet ďalších výbojov s maximálnou energiou v zóne VT, ktorých aplikácia je naprogramovaná.                                 | NM         |                   |
| GDT-00088 | VT-1 Zone (Zóna VT-1)   | Frekvenčný prah VT-1: Frekvencia, nad ktorú je interval R-R klasifikovaný v zóne VT-1.  | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00089 | Typ ATP1 zóny VT-1  | Typ antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT-1 implantovaným zariadením v prvej sade komorovej liečby.                  | ST         |                   |
| GDT-00090 | Počet stimulačných dávok VT-1 ATP1  | Počet antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT-1 implantovaným zariadením v prvej sade komorovej liečby.                | ST         |                   |
| GDT-00091 | Typ ATP2 zóny VT-1  | Typ antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT-1 implantovaným zariadením v druhej sade komorovej liečby ATP.             | ST         |                   |
| GDT-00092 | Počet stimulačných dávok VT-1 ATP2  | Počet antitachykardických stimulačných dávok do komôr aplikovaných v zóne VT-1 implantovaným zariadením v druhej sade komorovej liečby ATP.           | ST         |                   |
| GDT-00093 | VT-1 Shock 1 Energy (Energia 1 výboja VT-1)   | Energia 1 výboja VT-1: Množstvo energie aplikovanej v prvom výboji zóny VT-1.   | ST         | J                 |
| GDT-00094 | VT-1 Shock 2 Energy (Energia 2 výboja VT-1)   | Energia 2 výboja VT-1: Množstvo energie aplikovanej v druhom výboji zóny VT-1.  | ST         | J                 |
| GDT-00095 | VT-1 Max Shock Energy (Energia výboja VT-1 Max)   | Maximálna energia výboja VT-1: Množstvo energie aplikovanej v každom ďalšom výboji po druhom výboji zóny VT-1.  | ST         | J                 |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR–1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis  | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|--|------------|----------|
| GDT-00096 | VT-1 Number Of Additional Max Energy Shocks (Počet VT-1 ďalších výbojov pri maximálnej energii)   | Počet ďalších výbojov VT-1: Počet výbojov v zóne VT-1, ktorých aplikácia je naprogramovaná.  | NM         |          |
| GDT-00097 | Counters Since (Počítadlá od)   | Počiatkový dátum, od ktorého systém zaznamenáva hodnoty počítadiel.  | ST         |          |
| GDT-00108 | Device Implant Date (Dátum implantácie zariadenia)  | Dátum implantácie zariadenia<br><i>POZNÁMKA: Hodnota observácie bude vychádzať z formátu DT alebo bude uvedená ako „N/R“</i>   | DT         |          |
| GDT-00119 | RV Pace Threshold (Prah stimulácie RV (PK))   | Minimálna elektrická stimulácia (výstupný impulz kardiostimulátora), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu pravej komory (RV (PK)). | ST         |          |
| GDT-00190 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reverse Mode Switch (Prepínač reverzného režimu)</li> <li>RYTHMIQ™</li> </ul>  | Alternatívny spôsob, ktorým zariadenie poskytuje podporu frekvencie a rytmu.   | ST         |          |
| GDT-00191 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurácia elektródy RA (PP)</li> <li>Lead Configuration (Pace/Sense) RA (Konfigurácia elektródy (stimulačná/snímacia) – RA (PP))</li> </ul>   | Konfigurácia elektródy RA (PP) slúžiacej na stimuláciu a snímanie.   | ST         |          |
| GDT-00192 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurácia elektród RV (PK)</li> <li>Lead Configuration (Pace/Sense) – RV (Konfigurácia elektródy (stimulačná/snímacia) – RV (PK))</li> </ul>  | Konfigurácia elektródy RV (PK) slúžiacej na stimuláciu a snímanie.   | ST         |          |
| GDT-00193 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurácia elektródy LV (LK)</li> <li>Lead Configuration (Pace/Sense) - LV (Konfigurácia elektródy (stimulačná/snímacia) – LV (LK))</li> </ul> | Konfigurácia elektródy LV (LK) slúžiacej na stimuláciu a snímanie.   | ST         |          |
| GDT-00196 | Minimálne trvanie ATR   | Minimálne trvanie odpovede na predsieňovú tachykardiu: Najkratšie trvanie epizód odpovede na predsieňovú tachykardiu od dátumu „Counters since“ (Počítadlá od).      | ST         |          |
| GDT-00197 | Maximálne trvanie ATR   | Maximálne trvanie odpovede na predsieňovú tachykardiu: Maximálne trvanie epizód odpovede na predsieňovú tachykardiu od dátumu „Counters since“ (Počítadlá od).       | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-1 (Údaje poslednej interogácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis  | Typ údajov | Jednotka          |
|-----------|---|--|------------|-------------------|
| GDT-00200 | Magnet Rate<br>(Magnetická Frekvencia)  | Očakávaná frekvencia, keď nad zariadenie priložíte magnet – indikátor zostávajúcej životnosti batérie.   | NM         | min <sup>-1</sup> |
| GDT-00201 | Minute Ventilation<br>(Minútová ventilácia)   | Tento parameter nastavuje režim senzora MV na stimuláciu s adaptívnou frekvenciou. Hodnoty môžu byť On, Off, Passive (zap, vyp, pasívna) alebo iba ATR.  | ST         |                   |
| GDT-00207 | Accelerometer<br>(Akcelerometer)  | Tento parameter nastavuje režim senzora XL na stimuláciu s adaptívnou frekvenciou. Hodnoty môžu byť On, Off, Passive (zap, vyp, pasívna) alebo iba ATR.  | ST         |                   |
| GDT-00212 | MRI Protection Mode<br>(Režim ochrany MRI)  | Tento parameter informuje o počte spustení ochrany MRI od posledného resetovania implantovaného zariadenia.  | NM         |                   |
| GDT-00213 | RA Pace Threshold<br>(Prah stimulácie RA (PP))  | Minimálna elektrická stimulácia (výstupný impulz kardiostimulátora), ktorý je potrebný, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu pravej predsene (RA (PP)).   | ST         |                   |
| GDT-00216 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventricular Tachy EGM Storage (Skladovanie komorového tachy EGM)</li> <li>• Tachy EGM Storage (Skladovanie tachy EGM)</li> </ul> | Parameter určujúci, či je skladovanie tachy EGM zapnuté alebo vypnuté, iba zariadenia Brady.   | ST         |                   |
| GDT-00217 | VF Zone ATP<br>(ATP zóny VF)  | Určuje, či je liečba ATP v zóne VF povolená.   | ST         |                   |
| GDT-00218 | AV Search Hysteresis<br>AV Delay (AV Search + oneskorenie AV hysterezy)   | Oneskorenie AV, ktoré bude použité pri prechode zariadenia do režimu AV search. Táto hodnota bude odosielaná u zariadení COGNIS, TELIGEN, PROGENY a INGENIO na výstup ako vhodná. Hodnota GDT-00046 bude odosielaná u starších zariadení na výstup ako vhodná. | NM         | ms                |
| GDT-00219 | LV Pace Threshold<br>(Prah stimulácie LV (LK))  | Minimálna elektrická stimulácia (výstupný impulz kardiostimulátora), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu ľavej komory (LV (LK)).  | ST         |                   |
| GDT-01000 | Presenting EGM Report<br>(Prezentujúca správa EGM)  | Prezentujúca správa EGM pre aktuálnu interogáciu vo formáte PDF.   | ED         |                   |



## Pojmy OBX používané v skupine OBR-2 (Dátum implantácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis   | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|---|------------|----------|
| GDT-00001 | Result Source<br>(Zdroj výsledku)                     | Zdroj výsledku identifikuje zdroj údajov (napr. Implant (Implantát)).   | ST         |          |
| GDT-00002 | Device Manufacturer<br>(Výrobca zariadenia)           | Názov spoločnosti vyrábajúcej zariadenie.   | ST         |          |
| GDT-00003 | Device Type<br>(Typ zariadenia)                       | Typ zariadenia.   | ST         |          |
| GDT-00004 | Device Name<br>(Názov zariadenia)                     | Názov zariadenia zvolený výrobcom.  | ST         |          |
| GDT-00005 | Device Model Name<br>(Názov modelu zariadenia)        | Názov modelu zariadenia.  | ST         |          |
| GDT-00006 | Device Model Number<br>(Číslo modelu zariadenia)      | Číslo modelu zariadenia.  | ST         |          |
| GDT-00007 | Device Serial Number<br>(Výrobné číslo zariadenia)    | Výrobné číslo zariadenia.   | ST         |          |
| GDT-00098 | RA Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda RA (PP)) | Vlastná amplitúda v pravej predsieni (vlna P) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.   | ST         | mV       |
| GDT-00099 | RA Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie RA (PP))  | Impedancia elektródy v pravej predsieni meraná pri teste impedancie elektród.   | ST         | Ohmy     |
| GDT-00100 | RA Pace Threshold<br>(Prah stimulácie RA (PP))        | Minimálna elektrická stimulácia (výstupný impulz kardiostimulátora), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu pravej predsieni. | ST         |          |
| GDT-00101 | RV Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda RV (PK)) | Vlastná amplitúda v pravej komore (vlna R) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.  | ST         | mV       |
| GDT-00102 | RV Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie RV (PK))  | Impedancia elektródy v pravej komore meraná pri teste impedancie elektród.  | ST         | Ohmy     |
| GDT-00103 | RV Pace Threshold<br>(Prah stimulácie RV (PK))        | Minimálna elektrická stimulácia (stimulačný výstupný impulz), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu pravej komory.           | ST         |          |
| GDT-00104 | LV Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda LV (LK)) | Vlastná amplitúda v ľavej komore (vlna R) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.   | ST         | mV       |
| GDT-00105 | LV Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie LV (LK))  | Impedancia elektródy v ľavej komore meraná pri teste impedancie elektród.   | ST         | Ohmy     |
| GDT-00106 | LV Pace Threshold<br>(Prah stimulácie LV (LK))        | Minimálna elektrická stimulácia (stimulačný výstupný impulz), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu ľavej komory.            | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-2 (Dátum implantácie)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis   | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|---|------------|----------|
| GDT-00107 | Shock Impedance<br>(Impedancia výboja)                | Impedancia elektródy pri poslednom aplikovanom komorovom výboji:<br>Impedancia výboja pri poslednom aplikovanom komorovom výboji. | ST         | Ohmy     |
| GDT-00108 | Device Implant Date<br>(Dátum implantácie zariadenia) | Dátum implantácie zariadenia<br><i>POZNÁMKA: Hodnota observácie bude vychádzať z formátu DT alebo bude uvedená ako „N/R“.</i>     | DT         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-3 (Údaje posledného testu elektród v ambulancii)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu   | Popis   | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|---|------------|----------|
| GDT-00001 | Result Source<br>(Zdroj výsledku)                     | Zdroj výsledku identifikuje zdroj údajov (napr. test elektród: In Office (V ambulancii)).                                     | ST         |          |
| GDT-00002 | Device Manufacturer<br>(Výrobca zariadenia)           | Názov spoločnosti vyrábajúcej zariadenie.   | ST         |          |
| GDT-00003 | Device Type<br>(Typ zariadenia)                       | Typ zariadenia.   | ST         |          |
| GDT-00004 | Device Name<br>(Názov zariadenia)                     | Názov zariadenia zvolený výrobcom.  | ST         |          |
| GDT-00005 | Device Model Name<br>(Názov modelu zariadenia)        | Názov modelu zariadenia.  | ST         |          |
| GDT-00006 | Device Model Number<br>(Číslo modelu zariadenia)      | Číslo modelu zariadenia.  | ST         |          |
| GDT-00007 | Device Serial Number<br>(Výrobné číslo zariadenia)    | Výrobné číslo zariadenia.   | ST         |          |
| GDT-00108 | Device Implant Date<br>(Dátum implantácie zariadenia) | Dátum implantácie zariadenia<br><i>POZNÁMKA: Hodnota observácie bude vychádzať z formátu DT alebo bude uvedená ako „N/R“.</i> | DT         |          |
| GDT-00109 | RA Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda RA (PP)) | Vlastná amplitúda v pravej predsieni (vlna P) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.                                   | ST         | mV       |
| GDT-00110 | RA Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie RA (PP))  | Impedancia elektródy v pravej predsieni meraná pri teste impedancie elektród.   | ST         | Ohmy     |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-3 (Údaje posledného testu elektród v ambulancii)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu  | Popis  | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|--|--|------------|----------|
| GDT-00111 | RA Pace Threshold<br>(Prah stimulácie RA<br>(PP))        | Minimálna elektrická stimulácia (výstupný impulz kardiostimulátora), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu pravej predsene. | ST         |          |
| GDT-00112 | RV Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda RV<br>(PK)) | Vlastná amplitúda v pravej komore (vlna R) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.   | ST         | mV       |
| GDT-00113 | RV Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie<br>RV (PK))  | Impedancia elektródy v pravej komore meraná pri teste impedancie elektród.   | ST         | Ohmy     |
| GDT-00114 | RV Pace Threshold<br>(Prah stimulácie RV<br>(PK))        | Minimálna elektrická stimulácia (stimulačný výstupný impulz), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu pravej komory.          | ST         |          |
| GDT-00115 | LV Intrinsic Amplitude<br>(Vlastná amplitúda LV<br>(LK)) | Vlastná amplitúda v ľavej komore (vlna R) meraná v priebehu vnútorného testu amplitúdy.  | ST         | mV       |
| GDT-00116 | LV Pace Impedance<br>(Impedancia stimulácie<br>LV (LK))  | Impedancia elektródy v ľavej komore meraná pri teste impedancie elektród.  | ST         | Ohmy     |
| GDT-00117 | LV Pace Threshold<br>(Prah stimulácie LV<br>(LK))        | Minimálna elektrická stimulácia (stimulačný výstupný impulz), ktorá je potrebná, aby bolo možné konzistentne aktivovať depolarizáciu ľavej komory.           | ST         |          |
| GDT-00118 | Shock Impedance<br>(Impedancia výboja)                   | Impedancia elektródy pri poslednom aplikovanom komorovom výboji:<br>Impedancia výboja pri poslednom aplikovanom komorovom výboji.                            | ST         | Ohmy     |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-4 (Informácie o elektródach)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu<br>(Pozri poznámku 1)                   | Popis                        | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|------------------------------|------------|----------|
| GDT-00120 | Elektróda 1:<br>Implant Date<br>(Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00121 | Elektróda 1:<br>Manufacturer (Výrobca)              | Výrobca elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00122 | Elektróda 1:<br>Model Number<br>(Číslo modelu)      | Model elektródy.             | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-4 (Informácie o elektródach)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu<br>(Pozri poznámku 1)             | Popis                        | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|------------------------------|------------|----------|
| GDT-00123 | Elektróda 1: Serial Number (Výrobné číslo)    | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00124 | Elektróda 1: Polarity (Polarita)              | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00125 | Elektróda 1: Position (Pozícia)               | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00126 | Elektróda 1: Status (Stav)                    | Stav elektródy.              | ST         |          |
| GDT-00130 | Elektróda 2: Implant Date (Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00131 | Elektróda 2: Manufacturer (Výrobca)           | Výrobca elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00132 | Elektróda 2: Model Number (Číslo modelu)      | Model elektródy.             | ST         |          |
| GDT-00133 | Elektróda 2: Serial Number (Výrobné číslo)    | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00134 | Elektróda 2: Polarity (Polarita)              | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00135 | Elektróda 2: Position (Pozícia)               | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00136 | Elektróda 2: Status (Stav)                    | Stav elektródy.              | ST         |          |
| GDT-00140 | Elektróda 3: Implant Date (Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00141 | Elektróda 3: Manufacturer (Výrobca)           | Výrobca elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00142 | Elektróda 3: Model Number (Číslo modelu)      | Model elektródy.             | ST         |          |
| GDT-00143 | Elektróda 3: Serial Number (Výrobné číslo)    | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00144 | Elektróda 3: Polarity (Polarita)              | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00145 | Elektróda 3: Position (Pozícia)               | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00146 | Elektróda 3: Status (Stav)                    | Stav elektródy.              | ST         |          |
| GDT-00150 | Elektróda 4: Implant Date (Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00151 | Elektróda 4: Manufacturer (Výrobca)           | Výrobca elektródy.           | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-4 (Informácie o elektródach)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu<br>(Pozri poznámku 1)             | Popis                        | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|------------------------------|------------|----------|
| GDT-00152 | Elektróda 4: Model Number (Číslo modelu)      | Model elektródy.             | ST         |          |
| GDT-00153 | Elektróda 4: Serial Number (Výrobné číslo)    | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00154 | Elektróda 4: Polarity (Polarita)              | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00155 | Elektróda 4: Position (Pozícia)               | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00156 | Elektróda 4: Status (Stav)                    | Stav elektródy.              | ST         |          |
| GDT-00160 | Elektróda 5: Implant Date (Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00161 | Elektróda 5: Manufacturer (Výrobca)           | Výrobca elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00162 | Elektróda 5: Model Number (Číslo modelu)      | Model elektródy.             | ST         |          |
| GDT-00163 | Elektróda 5: Serial Number (Výrobné číslo)    | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00164 | Elektróda 5: Polarity (Polarita)              | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00165 | Elektróda 5: Position (Pozícia)               | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00166 | Elektróda 5: Status (Stav)                    | Stav elektródy.              | ST         |          |
| GDT-00170 | Elektróda 6: Implant Date (Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00171 | Elektróda 6: Manufacturer (Výrobca)           | Výrobca elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00172 | Elektróda 6: Model Number (Číslo modelu)      | Model elektródy.             | ST         |          |
| GDT-00173 | Elektróda 6: Serial Number (Výrobné číslo)    | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00174 | Elektróda 6: Polarity (Polarita)              | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00175 | Elektróda 6: Position (Pozícia)               | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00176 | Elektróda 6: Status (Stav)                    | Stav elektródy.              | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v skupine OBR-4 (Informácie o elektródach)

Jednotlivé správy nemusia obsahovať všetky pojmy

| Kód GDT   | Názov pojmu<br>(Pozri poznámku 1)                   | Popis                        | Typ údajov | Jednotka |
|-----------|---|------------------------------|------------|----------|
| GDT-00180 | Elektróda 7:<br>Implant Date<br>(Dátum implantácie) | Dátum implantácie elektródy. | DT         |          |
| GDT-00181 | Elektróda 7:<br>Manufacturer (Výrobca)              | Výrobca elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00182 | Elektróda 7: Model<br>Number (Číslo modelu)         | Model elektródy.             | ST         |          |
| GDT-00183 | Elektróda 7: Serial<br>Number (Výrobné číslo)       | Výrobné číslo elektródy.     | ST         |          |
| GDT-00184 | Elektróda 7:<br>Polarity (Polarita)                 | Polarita elektródy.          | ST         |          |
| GDT-00185 | Elektróda 7:<br>Position (Pozícia)                  | Pozícia elektródy.           | ST         |          |
| GDT-00186 | Elektróda 7:<br>Status (Stav)                       | Stav elektródy.              | ST         |          |

## Pojmy OBX používané v poznámkach k skupine OBR-4 (informácie o elektróde)

1. Prehliadanie elektródy x môže a nemusí byť povolené, závisí to od verzie systému.

## Príklad súboru HL7

Nasledujúci príklad súboru HL7 ukazuje, ako by mohlo vyzerat' hlásenie LATITUDE HL7. Je to iba príklad, možných výsledkov je veľa. Údaje v tomto ukázkovom hlásení sú hypotetické. Neobsahuje všetky pojmy LATITUDE HL7.

```
MSH|^~\&|LATITUDE|BOSTON SCIENTIFIC||Lakeview Drive No 2
Clinic|20100507203115+0000||ORU^R01|2500021|P|2.3.1|||NE|||UNICODE|EN^English^ISO639|
PID|1|7066374|7066374~CCa9972||Carroll^Carter_1^^|19490329|M|||^^^0BT19|||
NTE|1|LATITUDE|\br\My Alerts\br\-----\br\05 May 2010-Device
parameter error. Print Device Settings report and review parameters. Contact LATITUDE
Customer Support.\br\05 May 2010-High atrial pacing lead impedance detected. Schedule
in-office follow-up to evaluate atrial pacing lead.\br\
NTE|2|LATITUDE|Dismissed from Review List in LATITUDE by Terrill, Clementina_uk (CTe4276)
on 07 May 2010 at 22:31 CEST|
NTE|3|LATITUDE|\br\Events Since Last Follow-up(06 Jan 2010)\br\-----
-----\br\
PV1|1|R|||CTe4276^Terrill^Clementina_uk^^
OBR|1||2500092|BostonScientific-LastInterrogation^Last
Interrogation||20100505084709+0000|20100505084709+0000|||CTe4276|DR|||20100505
084709+0000||F|
OBX|1|ST|GDT-00001^Result Source^GDT-LATITUDE|Remote Interrogation|||F|
OBX|2|ST|GDT-00002^Device Manufacturer^GDT-LATITUDE|BOSTON SCIENTIFIC|||F|
OBX|3|ST|GDT-00003^Device Type^GDT-LATITUDE|CRT-D|||F|
OBX|4|ST|GDT-00004^Device Name^GDT-LATITUDE|||F|
OBX|5|ST|GDT-00005^Device Model Name^GDT-LATITUDE|COGNIS 100-D|||F|
OBX|6|ST|GDT-00006^Device Model Number^GDT-LATITUDE|P106|||F|
OBX|7|ST|GDT-00007^Device Serial Number^GDT-LATITUDE|715154|||F|
OBX|8|DT|GDT-00108^Device Implant Date^GDT-LATITUDE|20090505|||F|
OBX|9|NM|GDT-00008^Battery Gauge^GDT-LATITUDE|0%|||F|
OBX|10|ST|GDT-00009^Battery Status^GDT-LATITUDE|OK Approximate time to explant: N/
R|||F|
OBX|11|NM|GDT-00011^Charge Time^GDT-LATITUDE|N/R|s|||F|
OBX|12|DT|GDT-00012^Last Capacitor Re-form^GDT-LATITUDE|N/R|||F|
OBX|13|ST|GDT-00097^Counters Since^GDT-LATITUDE|20100106|||F|
OBX|14|ST|GDT-00013^VF Episodes^GDT-LATITUDE|0|||F|
OBX|15|ST|GDT-00014^VT Episodes^GDT-LATITUDE|0|||F|
OBX|16|ST|GDT-00015^VT-1 Episodes^GDT-LATITUDE|0|||F|
OBX|17|ST|GDT-00016^Non-Sustained Ventricular Episodes^GDT-LATITUDE|0|||F|
OBX|18|NM|GDT-00020^Atrial Percent Paced^GDT-LATITUDE|0%|||F|
OBX|19|NM|GDT-00021^RV Percent Paced^GDT-LATITUDE|0%|||F|
OBX|20|NM|GDT-00022^LV Percent Paced^GDT-LATITUDE|0%|||F|
OBX|21|ST|GDT-00023^Right Atrial Lead Status^GDT-LATITUDE|OK|||F|
OBX|22|ST|GDT-00024^RA Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE|mV|||F|
OBX|23|ST|GDT-00025^RA Pace Impedance^GDT-LATITUDE|Ohms|||F|
OBX|24|ST|GDT-00026^Right Ventricular Lead Status^GDT-LATITUDE|OK|||F|
OBX|25|ST|GDT-00027^RV Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE|mV|||F|
OBX|26|ST|GDT-00028^RV Pace Impedance^GDT-LATITUDE|Ohms|||F|
OBX|27|ST|GDT-00029^LV Lead Status^GDT-LATITUDE|OK|||F|
OBX|28|ST|GDT-00030^LV Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE|mV|||F|
OBX|29|ST|GDT-00031^LV Pace Impedance^GDT-LATITUDE|Ohms|||F|
OBX|30|ST|GDT-00032^Shock Vector Status^GDT-LATITUDE|OK|||F|
OBX|31|ST|GDT-00033^Shock Impedance^GDT-LATITUDE|Ohms|||F|
OBX|32|ST|GDT-00034^V-Tachy Mode^GDT-LATITUDE|Monitor + Therapy|||F|
OBX|33|ST|GDT-00036^Brady Mode^GDT-LATITUDE|DDDR|||F|
OBX|34|NM|GDT-00037^Lower Rate Limit^GDT-LATITUDE|100|min-1|||F|
OBX|35|NM|GDT-00038^Maximum Tracking Rate^GDT-LATITUDE|110|min-1|||F|
OBX|36|NM|GDT-00039^Maximum Sensor Rate^GDT-LATITUDE|110|min-1|||F|
OBX|37|ST|GDT-00040^Sensitivity RA^GDT-LATITUDE|AGC 0.25|mV|||F|
OBX|38|ST|GDT-00041^Sensitivity RV^GDT-LATITUDE|AGC 0.6|mV|||F|
OBX|39|ST|GDT-00042^Sensitivity LV^GDT-LATITUDE|AGC 1.0|mV|||F|
OBX|40|ST|GDT-00043^Paced AV Delay^GDT-LATITUDE|30 - 300|ms|||F|
OBX|41|ST|GDT-00044^Sensed AV Offset^GDT-LATITUDE|-60|ms|||F|
OBX|42|ST|GDT-00047^A-Refractory (PVARP)^GDT-LATITUDE|150 - 450|ms|||F|
OBX|43|ST|GDT-00048^RV-Refractory (RVRP)^GDT-LATITUDE|150 - 450|ms|||F|
```

OBX|44|NM|GDT-00049^LV-Refractory (LVRP)^GDT-LATITUDE||250|ms||||F||

OBX|45|NM|GDT-00050^LV Protection Period^GDT-LATITUDE||400|ms||||F||

OBX|46|ST|GDT-00051^Ventricular Pacing Chamber^GDT-LATITUDE||BiV|||||F||

OBX|47|NM|GDT-00052^Ventricular Pacing Chamber LV Offset^GDT-LATITUDE||0|ms||||F||

OBX|48|ST|GDT-00053^Pacing Output - RA^GDT-LATITUDE||3.5 V @ 0.4 ms||||F||

OBX|49|ST|GDT-00054^Pacing Output - RV^GDT-LATITUDE||3.5 V @ 0.4 ms||||F||

OBX|50|ST|GDT-00055^Pacing Output - LV^GDT-LATITUDE||3.5 V @ 0.4 ms||||F||

OBX|51|ST|GDT-00191^Lead Configuration (Pace/Sense) - RA^GDT-LATITUDE||Bipolar|||||F||

OBX|52|ST|GDT-00192^Lead Configuration (Pace/Sense) - RV^GDT-LATITUDE||Bipolar|||||F||

OBX|53|ST|GDT-00193^Lead Configuration (Pace/Sense) - LV^GDT-LATITUDE|||||||F||

OBX|54|ST|GDT-00056^ATR Mode Switch Mode^GDT-LATITUDE||DDI|||||F||

OBX|55|ST|GDT-00057^ATR Mode Switch Rate^GDT-LATITUDE||170|min<sup>-1</sup>||||F||

OBX|56|NM|GDT-00074^VF Zone^GDT-LATITUDE||180|min<sup>-1</sup>||||F||

OBX|57|NM|GDT-00075^VF Shock 1 Energy^GDT-LATITUDE||41|J||||F||

OBX|58|NM|GDT-00076^VF Shock 2 Energy^GDT-LATITUDE||41|J||||F||

OBX|59|NM|GDT-00077^VF Max Shock Energy^GDT-LATITUDE||41|J||||F||

OBX|60|NM|GDT-00078^VF Number Of Additional Shocks^GDT-LATITUDE||6|||||F||

OBX|61|NM|GDT-00079^VT Zone^GDT-LATITUDE||160|min<sup>-1</sup>||||F||

OBX|62|ST|GDT-00080^VT Zone ATP1 Type^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|63|ST|GDT-00081^VT Zone ATP1 Number of Bursts^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|64|ST|GDT-00082^VT Zone ATP2 Type^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|65|ST|GDT-00083^VT Zone ATP2 Number of Bursts^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|66|ST|GDT-00084^VT Shock 1 Energy^GDT-LATITUDE||0.1|J||||F||

OBX|67|ST|GDT-00085^VT Shock 2 Energy^GDT-LATITUDE||0.1|J||||F||

OBX|68|ST|GDT-00086^VT Max Shock Energy^GDT-LATITUDE||J||||F||

OBX|69|NM|GDT-00088^VT-1 Zone^GDT-LATITUDE||140|min<sup>-1</sup>||||F||

OBX|70|ST|GDT-00089^VT-1 ATP1 Type^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|71|ST|GDT-00090^VT-1 ATP1 Number of Bursts^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|72|ST|GDT-00091^VT-1 ATP2 Type^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|73|ST|GDT-00092^VT-1 ATP2 Number of Bursts^GDT-LATITUDE||Off|||||F||

OBX|74|ST|GDT-00093^VT-1 Shock 1 Energy^GDT-LATITUDE||0.1|J||||F||

OBX|75|ST|GDT-00094^VT-1 Shock 2 Energy^GDT-LATITUDE||0.1|J||||F||

OBX|76|ST|GDT-00095^VT-1 Max Shock Energy^GDT-LATITUDE||Off|J||||F||

OBX|77|NM|GDT-00096^VT-1 Number Of Additional Max Energy Shocks^GDT-LATITUDE||3|||||F||

OBR|2||2500092|BostonScientific-Implant^Implant|||20090505|20090505|||||CTe4276||DR|||20090505||F||

OBX|1|ST|GDT-00001^Result Source^GDT-LATITUDE||Implant|||||F||

OBX|2|ST|GDT-00002^Device Manufacturer^GDT-LATITUDE||BOSTON SCIENTIFIC|||||F||

OBX|3|ST|GDT-00003^Device Type^GDT-LATITUDE||CRT-D|||||F||

OBX|4|ST|GDT-00004^Device Name^GDT-LATITUDE|||||||F||

OBX|5|ST|GDT-00005^Device Model Name^GDT-LATITUDE||COGNIS 100-D|||||F||

OBX|6|ST|GDT-00006^Device Model Number^GDT-LATITUDE||P106|||||F||

OBX|7|ST|GDT-00007^Device Serial Number^GDT-LATITUDE||715154|||||F||

OBX|8|DT|GDT-00108^Device Implant Date^GDT-LATITUDE||20090505|||||F||

OBX|9|ST|GDT-00098^RA Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE||mV|||||F||

OBX|10|ST|GDT-00099^RA Pace Impedance^GDT-LATITUDE||Ohms|||||F||

OBX|11|ST|GDT-00100^RA Pace Threshold^GDT-LATITUDE||V @ ms|||||F||

OBX|12|ST|GDT-00101^RV Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE||mV|||||F||

OBX|13|ST|GDT-00102^RV Pace Impedance^GDT-LATITUDE||Ohms|||||F||

OBX|14|ST|GDT-00103^RV Pace Threshold^GDT-LATITUDE||V @ ms|||||F||

OBX|15|ST|GDT-00104^LV Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE||mV|||||F||

OBX|16|ST|GDT-00105^LV Pace Impedance^GDT-LATITUDE||Ohms|||||F||

OBX|17|ST|GDT-00106^LV Pace Threshold^GDT-LATITUDE||V @ ms|||||F||

OBX|18|ST|GDT-00107^Shock Impedance^GDT-LATITUDE||Ohms|||||F||

OBR|3||2500092|BostonScientific-LastInOffice^Lead Test: In-Office|||||||CTe4276||DR|||||F||

OBX|1|ST|GDT-00001^Result Source^GDT-LATITUDE||Lead Test: In-Office|||||F||

OBX|2|ST|GDT-00002^Device Manufacturer^GDT-LATITUDE||BOSTON SCIENTIFIC|||||F||

OBX|3|ST|GDT-00003^Device Type^GDT-LATITUDE||CRT-D|||||F||

OBX|4|ST|GDT-00004^Device Name^GDT-LATITUDE|||||||F||

OBX|5|ST|GDT-00005^Device Model Name^GDT-LATITUDE||COGNIS 100-D|||||F||

OBX|6|ST|GDT-00006^Device Model Number^GDT-LATITUDE||P106|||||F||

OBX|7|ST|GDT-00007^Device Serial Number^GDT-LATITUDE||715154|||||F||

OBX|8|DT|GDT-00108^Device Implant Date^GDT-LATITUDE||20090505|||||F||

OBX|9|ST|GDT-00109^RA Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE||<0.1|mV|||||F||



OBX|10|ST|GDT-00110^RA Pace Impedance^GDT-LATITUDE||<200|Ohms||||F||||  
 OBX|11|ST|GDT-00111^RA Pace Threshold^GDT-LATITUDE||N/R||||F||||  
 OBX|12|ST|GDT-00112^RV Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE||<0.1|mV||||F||||  
 OBX|13|ST|GDT-00113^RV Pace Impedance^GDT-LATITUDE||<200|Ohms||||F||||  
 OBX|14|ST|GDT-00114^RV Pace Threshold^GDT-LATITUDE||N/R||||F||||  
 OBX|15|ST|GDT-00115^LV Intrinsic Amplitude^GDT-LATITUDE||<0.1|mV||||F||||  
 OBX|16|ST|GDT-00116^LV Pace Impedance^GDT-LATITUDE||<200|Ohms||||F||||  
 OBX|17|ST|GDT-00117^LV Pace Threshold^GDT-LATITUDE||N/R||||F||||  
 OBX|18|ST|GDT-00118^Shock Impedance^GDT-LATITUDE||<20|Ohms||||F||||  
 OBR|4||2500092|BostonScientific-Leads^Lead  
 Information|||20100507203115+0000|20100507203115+0000|||||CTe4276||DR|||2010050720  
 3115+0000|||F|  
 ZU1|https://www.was1.bostonscientific.com:558/access/physician/  
 patientDetails?id=7066374|  
 ZU2|Device Summary Report Version 3|

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 την 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.

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](http://www.bostonscientific.com)

© 2013 Boston Scientific Corporation or its affiliates.  
All rights reserved.

350011-015 SK Europe 2013-10

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.

CE

