

MANUÁL PRE LEKÁRA

**LATITUDE™ NXT**

LATITUDE NXT Systém Monitorovania Pacienta

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Aegunud versioon. Ärge kasutada.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Version obsolete. Ne utilizar.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreilt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsolete. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Nenaudokite.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versione expirată. A nu se utiliza.  
Zastarana verzija. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Aegunud versioón. Ærge kasutage.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreilt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Ne pas utiliser.  
Novecojsi versija. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versiune expirată. A nu se utiliza.  
Zastarana verzija. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

## O TOMTO MANUÁLI

---

Tento manuál obsahuje informácie o LATITUDE NXT Systéme Monitorovania Pacienta („systém LATITUDE NXT“), ktorého súčasťou sú dva rôzne typy komunikátorov, BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE a BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU. Dostupnosť BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU sa v jednotlivých oblastiach líši. Ďalšie informácie o jednotlivých modeloch komunikátora nájdete v časti "Prehľad komunikátora LATITUDE" na strane 1-5.

Väčšina informácií o komunikátore v tomto manuáli sa vzťahuje na obidva typy komunikátorov. V takom prípade sa v texte jednoducho uvádza slovo „komunikátor“ alebo „komunikátor LATITUDE“. Dokument však zdôrazňuje rozdiely vo vzťahu dvoch typov komunikátorov i rôznych modelov rovnakého typu komunikátora k systému LATITUDE NXT.

Celý text tejto príručky odkazuje na tri metódy pripojenia k serveru LATITUDE NXT: mobilná, internetová alebo štandardná telefonická. Dostupnosť spôsobov pripojenia sa líši v závislosti od modelu a oblasti. Pozri časť "Prehľad komunikátora LATITUDE" na strane 1-5 pre viac informácií. Dostupnosť senzorov (osobná váha a monitor na meranie krvného tlaku) a adaptér príslušenstva USB sa v jednotlivých oblastiach líši.

### Cieľová skupina

Táto dokumentácia je určená pre autorizovaných poskytovateľov zdravotnej starostlivosti používajúcich systém monitorovania pacientov LATITUDE NXT.

### Konvencie používané v tejto príručke

Zobrazenia obrazovky v tomto manuáli majú približiť obvyklé usporiadanie obrazovky webovej stránky LATITUDE NXT. Skutočné obrazovky, ktoré budete vidieť pri práci s webovou stránkou LATITUDE NXT, sa budú líšiť v závislosti od modelu, miesta a jazyka.

Mená pacientov zobrazené v zobrazeniach obrazovky nie sú skutočné. Akákoľvek podobnosť so skutočnými osobami, žijúcimi alebo mŕtvymi, je čisto náhodná.

Okrem prípadov, kedy slová tučným písmom slúžia ako nadpisy, predstavujú takéto slová v rámci textu návodu skutočné slová, ktoré sa zobrazujú na webovej stránke LATITUDE NXT.

### Ochranné známky

Ďalej sú uvedené ochranné známky spoločnosti Boston Scientific Corporation alebo jej pridružených spoločností: LATITUDE, PaceSafe a HeartLogic.

Obchodné známky tretích strán v tomto návode sú uvedené nižšie:

- Adobe a Reader sú ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated.
- Internet Explorer a Microsoft Edge sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mozilla a Firefox sú ochranné známky spoločnosti Mozilla Foundation.
- Apple, Safari, Mac, iPad a iPhone sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc.
- Google Chrome je ochranná známka spoločnosti Google LLC.
- Slovná známka *Bluetooth*<sup>®</sup> je registrovanou ochrannou známkou, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc.

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Aegunud versioón. Ærge kasutage.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreilt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Ne pas utiliser.  
Novecojsi versija. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versiune expirată. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzia. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

# OBSAH

<b>LATITUDE NXT SYSTÉM MONITOROVANIA PACIENTA</b> .....	<b>1-1</b>
<b>KAPITOLA 1</b>	
ÚVOD: LATITUDE NXT SYSTÉM MONITOROVANIA PACIENTA.....	1-2
Účel použitia.....	1-2
Kontraindikácie.....	1-2
Preventívne opatrenia.....	1-2
Nežiaduce účinky.....	1-3
Obmedzenia systému.....	1-3
Bezpečný server LATITUDE NXT.....	1-4
Prehľad komunikátora LATITUDE.....	1-5
Oddelenie zákazníckej podpory pre systémy LATITUDE.....	1-10
Voliteľné domáce zariadenia na monitorovanie zdravotného stavu.....	1-11
<b>ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY</b> .....	<b>1-12</b>
Prístup k údajom o pacientovi.....	1-12
Zaregistrovaní používatelia.....	1-12
Vzťahy medzi pacientmi, lekármi a klinikou.....	1-12
Skupiny pacientov.....	1-12
Práva klinických používateľov.....	1-13
Výstrahy.....	1-13
Červené výstrahy.....	1-14
Žlté výstrahy.....	1-15
Interogácia implantovaného zariadenia.....	1-17
Automatické interogácie a interogácie na základe výzvy.....	1-18
Patient Initiated Interrogations (Interogácie spustené pacientom).....	1-18
<b>POUŽITIE SYSTÉMU MONITOROVANIA PACIENTA LATITUDE NXT</b> .....	<b>2-1</b>
<b>KAPITOLA 2</b>	
<b>ZAČÍNAME</b> .....	<b>2-2</b>
Mobilná aplikácia LATITUDE NXT.....	2-2
Požiadavky.....	2-2
Prihlasovanie a odhlasovanie.....	2-2
Pohyb na stránke.....	2-5
<b>KONFIGURÁCIA KLINIKY A PACIENTA</b> .....	<b>2-6</b>
Podrobnosti o konfigurácii.....	2-6
<b>STRÁNKA VIEW PATIENT LIST (ZOBRAZIŤ ZOZNAM PACIENTOV)</b> .....	<b>2-8</b>
Vytvorenie a tlač prehľadov pacienta.....	2-12
<b>NÁSTROJ SEARCH PATIENTS (VYHLADAŤ PACIENTOV)</b> .....	<b>2-13</b>
<b>ZARAĐOVANIE PACIENTOV A SPRÁVA ZARIADENIA</b> .....	<b>2-14</b>
Zaradenie nových pacientov.....	2-14
Objednanie a distribúcia zariadenia.....	2-15
Zaradenie existujúcich pacientov.....	2-15
Školenie pacientov.....	2-16
<b>SPUSTENIE PACIENTOM</b> .....	<b>2-16</b>
<b>SPRÁVA PACIENTOV</b> .....	<b>2-16</b>
Zmena demografických údajov pacienta a informácií o vybavení.....	2-16
Zmena skupiny pacientov.....	2-17
Prevod pacientov.....	2-17
Vyradenie pacientov.....	2-17

SPRÁVA SKUPINY PACIENTOV .....	2-18
Pridávanie skupín pacientov .....	2-18
Odstránenie skupín pacientov .....	2-18
Ostatné funkcie správy skupín pacientov .....	2-18
SPRÁVA POUŽÍVATEĽSKÝCH ÚČTOV .....	2-18
Pridávanie používateľských účtov .....	2-19
Odstránenie používateľských účtov .....	2-19
Ostatné funkcie správy používateľských účtov .....	2-19
Správa vlastného používateľského účtu .....	2-19
HESLÁ .....	2-20
Dočasné heslá .....	2-20
Bezpečnostné otázky .....	2-20
Zmena hesla .....	2-20
Obnovenie zabudnutého hesla .....	2-21
INTEGRÁCIA SYSTÉMU EMR .....	2-21
Konfigurácia funkcie EMR .....	2-23
View EMR Log (Zobraziť protokol EMR) .....	2-25
RIEŠENIE PROBLÉMOV .....	2-26
<b>SYMBOLY</b> .....	<b>A-1</b>
<b>PRÍLOHA A</b> .....	

Остарана па роццях. Не пачае выкарыставаць.  
 Zastarala verzija. Ne uporabite.  
 Forældet version. Må ikke anvendes.  
 Version überholt. Nicht verwenden.  
 Version obsolete. Mny tny chystimovite.  
 Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
 Outdated version. Do not use.  
 Versión obsoleta. No utilizar.  
 Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
 Úreilt útgáfa. Notið ekki.  
 Versione obsolete. Non utilizzare.  
 Zastarjela verzija. Neizmantot.  
 Novocojusi versija. Nenaudokite.  
 Pasenusi versija. Neizmanto.  
 Elavult verzió. Ne használja!  
 Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
 Wersja przeterminowana. Nie używać.  
 Versão obsoleta. Não utilize.  
 Zastarana verzia. Nepoužívať.  
 Vanhentunut versio. Älä käytä.  
 Föråldrad version. Använd ej.  
 Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

# LATITUDE NXT SYSTÉM MONITOROVANIA PACIENTA

---

## KAPITOLA 1

Táto kapitola obsahuje nasledujúce témy:

- “ÚVOD: LATITUDE NXT SYSTÉM MONITOROVANIA PACIENTA” na strane 1-2
- “ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY” na strane 1-12

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht kasutage.  
Aegunud versioon. Ärge kasutage.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Version périmée. Ne pas utiliser.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreлт útгáфа. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versiune expirată. A nu se utiliza.  
Zastarana verzija. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

## ÚVOD: LATITUDE NXT SYSTÉM MONITOROVANIA PACIENTA

Systém Monitorovania Pacienta LATITUDE NXT (ďalej len „systém LATITUDE NXT“) umožňuje autorizovaným členom kliniky pravidelne monitorovať stav pacienta aj zariadenia na diaľku. (Monitorované podmienky zariadenia a pacienta – pozri časť "Výstrahy" na strane 1-13.)

Údaje získané z implantovaného zariadenia sa spoja s údajmi z voliteľnej osobnej váhy alebo monitora na meranie krvného tlaku. Spojením týchto interných a externých meraní s predošlými informáciami môžu lekári použiť systém LATITUDE NXT na vypracovanie podložených poznatkov o implantovanom zariadení a srdcovom stave pacienta. Klinickí používatelia môžu pravidelne sledovať zariadenia a pozvať pacientov do ordinácie podľa označenia implantovaného zariadenia a v prípade klinickej nutnosti.

### Účel použitia

Systém LATITUDE NXT je určený na diaľkovú komunikáciu s kompatibilným implantovaným zariadením od spoločnosti Boston Scientific a na prenos údajov do centrálnej databázy. Systém LATITUDE NXT poskytuje údaje o pacientoch, ktoré sa môžu použiť pri klinickom vyšetrení pacienta.

### Kontraindikácie

Systém LATITUDE NXT je kontraindikovaný na použitie s akýmkoľvek iným implantovaným zariadením než s kompatibilným implantovaným zariadením od spoločnosti Boston Scientific. Nie všetky implantované zariadenia od spoločnosti Boston Scientific sú kompatibilné so systémom LATITUDE NXT. Pokiaľ ide o kontraindikácie súvisiace s implantovaným zariadením, prečítajte si systémovú príručku k interogovanému implantovanému zariadeniu od spoločnosti Boston Scientific.

### Preventívne opatrenia

Na to aby lekár dostával **výstrahy** sa musí prihlásiť na webovú lokalitu LATITUDE NXT. **Výstrahy** sa môžu na webovej lokalite pre systémy LATITUDE NXT zobraziť každý deň. Na oznamovanie výstražných stavov sa primárne používa stránka **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov) na webovej lokalite pre systémy LATITUDE NXT. Hoci sú k dispozícii aj sekundárne spôsoby oznamovania pomocou e-mailu a krátkych textových správ (SMS), tieto pripomienky závisia od externých systémov a môžu byť oneskorené, prípadne sa nemusia zobraziť vôbec. Funkcia sekundárnych oznámení nevylučuje ani neznižuje potrebu kontrolovať webovú stránku LATITUDE NXT. (Textové správy SMS nie sú k dispozícii vo všetkých krajinách.)

Údaje a **výstrahy** týkajúce sa implantovaného zariadenia si možno skontrolovať na webovej lokalite pre systémy LATITUDE NXT do 15 minút po úspešnej interogácii. No odovzdanie údajov môže trvať výrazne dlhšie (až 14 dní). Ak komunikátor nedokáže interogovať implantované zariadenie alebo ak nie je schopný nadviazať spojenie so serverom LATITUDE NXT a odovzdať údaje, môže trvať až 14 dní, kým server LATITUDE NXT zistí tieto podmienky a kým webová lokalita LATITUDE NXT odošle informáciu klinickému používateľovi, že sa nevykonáva monitorovanie. Ak sa tieto dve podmienky vyskytnú súčasne, môže trvať až 28 dní, kým sa odošle toto oznámenie. Oznámenie o údajoch a výstrahách týkajúcich sa implantovaného zariadenia môže byť v rôznych podmienkach oneskorené alebo sa nemusí vôbec zobraziť. K týmto podmienkam okrem iného môžu patriť aj tieto prípady:

- Môžu existovať obmedzenia systému. (Pozri "Obmedzenia systému" na strane 1-3.)
- Komunikátor je odpojený.
- Komunikátor sa nedokáže spojiť so serverom LATITUDE NXT pomocou nakonfigurovanej metódy pripojenia.
- Implantované zariadenie a komunikátor nedokážu nadviazať a vykonať telemetrickú reláciu.



- Komunikátor je poškodený alebo nefunguje správne.
- Pacient nedodržiava predpísané použitie alebo nepoužíva systém LATITUDE NXT v súlade s pokynmi v manuáli pre pacienta.

Používateľ na klinike môže identifikovať akýchkoľvek pacientov, ktorí nie sú monitorovaní, vykonaním postupu uvedeného vyššie pomocou filtra **Not Monitored (Nemonitorované)** na stránke **View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov)**. (Pozrite si časť Obrázok 2–4 Stránka View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov) na strane 2-9.)

**UPOZORNENIE:** Pri zaradení pacienta a výmene implantovaného zariadenia skontrolujte, či sú konfigurácie výstrah jednotlivých pacientov nastavené správne.

**UPOZORNENIE:** Maximálna nosnosť voliteľnej osobnej váhy je 200 kg (450 libier). Na osobnú váhu nekladte nič, čo je ťažšie ako jej nosnosť.

V Európe sa maximálna nosnosť osobnej váhy líši v závislosti od typu komunikátora: 200 kg (450 libier) pri použití BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA SO SVETELNÝMI INDIKÁTORMI a 150 kg (330 libier) pri použití BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU.

## Nežiaduce účinky

Nie sú známe žiadne nežiaduce účinky.

## Obmedzenia systému

Systém LATITUDE NXT nie je určený ako pomoc pri nalievavých zdravotných prípadoch.

Pacienti, ktorí sa necítia dobre, by mali zavolať svojmu lekárovi alebo volať pohotovostnú službu.

**Systém LATITUDE NXT nezabezpečuje nepretržité monitorovanie.** Systém LATITUDE NXT je diaľkový monitorovací systém, ktorý poskytuje pravidelné sledovanie pacienta na základe nastavení konfigurovaných lekárom. Získavaniu a odosielaniu informácií týkajúcich sa implantovaného zariadenia, senzora a pacienta tak, ako to naplánuje lekár, môže brániť, oneskoriť ich alebo zamedziť množstvo interných a externých faktorov. Medzi tieto faktory patria:

- **Hodiny implantovaného zariadenia** – Správne nahlasovanie údajov z implantovaného zariadenia a oznamovanie výstrah systémom LATITUDE NXT závisí od toho, či sú hodiny implantovaného zariadenia správne nastavené pomocou Programátora/nahrávacieho zariadenia/monitora (PRM). Správne nahlasovanie môže byť po správnom naprogramovaní hodín implantovaného zariadenia na určitý čas naďalej ovplyvnené v závislosti od množstva údajov prijatých s nesprávnou informáciou o čase a časovej odchýlky hodín implantovaného zariadenia.
- **Prostredie pacienta** – Na prenos údajov musí byť komunikátor zapojený v elektrickej zásuvke. Komunikátor musí takisto udržiavať pravidelné spojenie so serverom LATITUDE NXT. Pacienti musia byť v príslušných časoch v dosahu komunikátora. Vysokofrekvenčné (RF) rušenie bezdrôtových elektronických produktov môže rušiť bezdrôtovú komunikáciu medzi implantovaným zariadením a komunikátorom.
- **Metóda pripojenia do systému LATITUDE NXT:**
  - **Telefónny systém** – U pacientov používajúcich štandardnú telefónnu linku môžu odchýlky v kompatibilite infraštruktúry medzi poskytovateľmi telefónnych služieb, ako aj odchýlky v kvalite telefónnej siete zvnútra domova smerom k zariadeniu telefónnej spoločnosti a ústrední, ovplyvniť doručovanie údajov systému LATITUDE NXT. Iné zariadenie pripojené k telefónnej linke v domácnosti pacienta môže takisto ovplyvniť prenos údajov.

- **Mobilná dátová služba** – U pacientov používajúcich mobilnú dátovú sieť nie je možné garantovať pokrytie. Môže byť nutné v príslušnom prípade pripojiť mobilný adaptér. Samotné pokrytie môžu ovplyvniť podmienky ako terén, podnebie, vegetácia, budovy a iné stavby, sila signálu, včasné platby a iné faktory.
- **Pripojenie k internetu** – U pacientov používajúcich pripojenie k internetu závisí výkon komunikátora od aktívnych internetových služieb. Pri použití ethernetového adaptéra USB na pripojenie musí adaptér zostať pripojený k funkčnému routeru/modemu.

U pacientov používajúcich **funkciu hotspot** na mobilnom zariadení na bezdrôtové pripojenie k internetu (nie je k dispozícii vo všetkých krajinách) musí pacient povoliť funkciu hotspot a bezdrôtovú technológiu *Bluetooth*® na svojom mobilnom zariadení v blízkosti komunikátora aspoň jednu hodinu každý deň a pri manuálnych interogáciách zariadenia.

- **Kapacita pamäte komunikátora** – Pamäť komunikátora použitá na ukladanie údajov z implantovaného zariadenia môže naplniť svoju kapacitu, ak sa komunikátoru dlhšiu dobu nedarí nadviazať spojenie so systémom LATITUDE NXT.
  - Ak k tomu dôjde v BEZDRÔTOVOM KOMUNIKÁTORE WAVE, komunikátor zo svojej pamäti odstráni najstaršie nazhromaždené údaje z implantovaného zariadenia, ktoré neobsahujú žiadne **červené výstrahy**, aby mohol uložiť novo nazbierané údaje z implantovaného zariadenia. Ak všetky údaje z implantovaného zariadenia obsahujú **červené výstrahy**, odstránia sa najstaršie údaje.
  - Ak k tomu dôjde v BEZDRÔTOVOM KOMUNIKÁTORE S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU, komunikátor zo svojej pamäte odstráni najstaršie nazhromaždené údaje z implantovaného zariadenia, aby mohol uložiť novo nazbierané údaje z implantovaného zariadenia.
- **Klinické prostredie** – Pri kontaktovaní lekárov môže dôjsť k zdržaniu z rôznych dôvodov vrátane výpadku alebo režimu off-line počítačového vybavenia, mobilných telefónov, ktoré nemusia byť schopné prijímať textové správy, a nedostupnosti klinického personálu.
- **Zmeny plánu/konfigurácie** – Za štandardných podmienok má byť komunikátor pacienta zapojený nepretržite a má sa používať náležite tak, ako je opísané v manuáli pre pacienta. Za týchto štandardných podmienok môže trvať až 8 dní, kým budú zmeny režimu a nastavení konfigurácie odoslané do komunikátora pacienta a kým budú účinné.
- **Spracovanie údajov** – Získavanie a doručovanie údajov môže byť oneskorené alebo nemožné z dôvodu:
  - Dočasnej, naplánovanej a nenaplánovanej odstávky počítačových serverov.
  - Odchýlok zaťaženia serverov a časov spracovania.
  - Iných problémov so spracovaním údajov.

## Bezpečný server LATITUDE NXT

Bezpečný server LATITUDE NXT je centralizovaná počítačová databáza, v ktorej sú uložené údaje o pacientovi, implantovanom zariadení a údaje zo senzora zaslané z komunikátorov LATITUDE NXT. Na bezpečnom serveri LATITUDE NXT sa ukladajú aj konfiguračné údaje kliniky a klinického používateľa. Bezpečný server LATITUDE NXT poskytuje údaje, ktoré sa nachádzajú na webovej stránke LATITUDE NXT, ktorá je k dispozícii prostredníctvom internetu oprávneným používateľom. Údaje odosielané na webovú lokalitu LATITUDE NXT obsahujú aj posledné údaje prijaté z implantovaného zariadenia a senzora, ako aj historické údaje týkajúce sa predchádzajúcich kontrol na diaľku pre kliniku spojenú s aktuálne implantovaným zariadením.

## Prehľad komunikátora LATITUDE

### Dostupné metódy pripojenia podľa modelu

Kľúčovým komponentom systému LATITUDE NXT je komunikátor LATITUDE – domáce monitorovacie zariadenie pre pacientov. Komunikátor číta informácie z implantovaného zariadenia podľa časového plánu nakonfigurovaného na klinike. Komunikátor potom odošle tieto údaje na server LATITUDE NXT jedným z troch spôsobov spojenia: mobilné, internetové alebo štandardné telefónne spojenie. Podrobnosti o spôsoboch pripojenia a dostupnosti pre konkrétny model sú zobrazené nižšie.

Informácie špecifické pre oblasť nájdete v častiach "Modely komunikátorov podľa krajiny" na strane 1-6 a "Metódy pripojenia podľa krajiny a modelu (mimo rezidenčnej krajiny)" na strane 1-7.

BEZDRÓTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE (modely 6288/6498/6280/6290 – dostupnosť modelov sa v jednotlivých oblastiach líši)

- Na mobilné pripojenie:
  - Model 6288 so vstavanou schopnosťou mobilnej komunikácie.
  - Modely 6498/6280/6290 používajú na mobilnú komunikáciu mobilný adaptér LATITUDE USB 3G.
- Na internetové pripojenie môžu všetky modely používať:
  - Adaptér USB Ethernet LATITUDE alebo
  - Hostpot mobilného zariadenia (vyžaduje kábel príslušenstva USB – dostupnosť sa môže v jednotlivých oblastiach líšiť).
- Pre štandardné telefónne pripojenie (dostupnosť sa v jednotlivých oblastiach líši):
  - Všetky modely podporujú iba režim tónovej analógovej voľby (ak je dostupný).

BEZDRÓTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU (modely 6468/6496 – dostupnosť modelov sa v jednotlivých oblastiach líši)

- Na mobilné pripojenie:
  - Model 6468 používa na komunikáciu s mobilným telefónom externý mobilný adaptér – dostupnosť sa v jednotlivých oblastiach líši.
  - Model 6496 nepodporuje pripojenie k mobilnému telefónu. Výnimkou je Kanada, kde model 6496 používa externý mobilný adaptér.
- Na pripojenie k internetu:
  - Žiadny model nepodporuje internetové pripojenie.
- Na štandardné telefónne pripojenie:
  - Oba modely podporujú režim tónovej a pulznej analógovej voľby.

Príručky riešenia problémov na webovej lokalite **Help/Contact Us** (Pomocník/kontakty) LATITUDE NXT takisto obsahujú podrobnosti o jednotlivých modeloch komunikátorov, kde nájdete ďalšie informácie o komunikátore. Informácie o nastavení a prevádzke komunikátora nájdete v relevantnej stručnej úvodnej príručke pacienta alebo manuáli pre pacienta.

### POZNÁMKY:

- *Komunikátor LATITUDE je schopný z implantovaného zariadenia údaje len čítať; pomocou tohto systému nie je možné implantované zariadenie preprogramovať, spustiť testy elektród ani zmeniť žiadne funkcie implantovaného zariadenia. Implantované zariadenie možno preprogramovať len pomocou programátora/nahrávacieho zariadenia/monitora (PRM).*
- *Komunikátor LATITUDE nezabezpečuje nepretržité monitorovanie. Načíta informácie z implantovaného zariadenia v časoch naplánovaných klinickým používateľom.*
- *Keď sa komunikátor LATITUDE pripojí na server LATITUDE NXT, prijme akékoľvek aktualizácie plánu a konfigurácie zadané klinickým používateľom na webovej stránke LATITUDE NXT.*

- *Pacient dostane komunikátor LATITUDE na klinike po zaradení do systému LATITUDE NXT. Po tom, ako pacient aktivuje komunikátor v súlade s pokynmi v manuáli pre pacienta, komunikátor bude schopný interogovať implantované zariadenie pacienta. (Pozri "Interogácia implantovaného zariadenia" na strane 1-17.)*
- *Komunikátor používa na komunikáciu s implantovaným zariadením pacienta, ako aj s voliteľnou osobnou váhou a monitorom na meranie krvného tlaku bezdrôtový (vysokofrekvenčný) komunikačný systém. Túto komunikáciu môže narušiť elektromagnetické rušenie. Pacienti by sa mali vyhýbať tomu, aby kládli komunikátor vedľa iných bezdrôtových produktov (ako sú mobilné telefóny) a zdrojov elektromagnetickej energie (ako sú mikrovlnné rúry alebo počítačové monitory), prípadne do ich bezprostrednej blízkosti. U pacientov s S-ICD podporovaným komunikátorom LATITUDE je bezdrôtová komunikácia medzi komunikátorom a S-ICD citlivá na polohu a vzdialenosť. V niektorých polohách musí byť komunikátor bližšie k S-ICD, aby dokončil interogáciu. Ak pacient potrebuje pomoc pri hľadaní vhodného umiestnenia pre svoj komunikátor, prípadne ak má otázky týkajúce sa možných zdrojov rušenia, obráťte sa na LATITUDE Podporu Zákazníka.*
- *Komunikátor LATITUDE je navrhnutý na používanie jedným pacientom. Po použití komunikátora u jedného pacienta ho nemožno prekonfigurovať na iného pacienta ani ho vydať inému pacientovi.*

#### Modely komunikátorov podľa krajiny

Komunikátor LATITUDE je určený na prevádzku v nasledujúcich krajinách v závislosti od modelu, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.

**POZNÁMKA:** Krajiny označené hviezdikou nepodporujú nastavenia prepínačov na telefonické pripojenie.

Tabuľka 1-1. Modely komunikátorov podľa krajiny

Krajina	Modely bezdrôtových komunikátorov s dotykovou obrazovkou		Modely bezdrôtového komunikátora Wave			
	6468	6496	6498	6288	6280	6290
Austrália a Nový Zéland		x		x		x
Rakúsko	x			x		x
Belgicko	x			x		x
Kanada		x	x		x	x
Čína*						x
Kolumbia*						x
Česká republika	x			x		x
Dánsko	x			x		x
Fínsko	x			x		x
Francúzsko	x			x		x
Nemecko	x			x		x
Grécko				x		x
Hongkong						x
Maďarsko				x		x
Island*						x
Írska republika	x			x		x
Izrael		x				x

Tabuľka 1–1. Modely komunikátorov podľa krajiny (pokračovanie)

Krajina	Modely bezdrôtových komunikátorov s dotykovou obrazovkou		Modely bezdrôtového komunikátora Wave			
	6468	6496	6498	6288	6280	6290
Taliansko	x			x		x
Kuvajt*						x
Libanon*						x
Malajzia*						x
Mexiko					x	x
Holandsko	x			x		x
Nórsko	x			x		x
Poľsko	x			x		x
Portugalsko	x			x		x
Katar*						x
Saudská Arábia*				x		x
Singapur*						x
Slovenská republika				x		x
Južná Afrika*						x
Južná Kórea*						x
Španielsko	x			x		x
Švédsko	x			x		x
Švajčiarsko	x			x		x
Thajsko*						x
Spojené arabské emiráty*						x
Spojené kráľovstvo	x			x		x

**Metódy pripojenia podľa krajiny a modelu (mimo rezidenčnej krajiny)**

Komunikátor LATITUDE pacienta je určený na prevádzku v krajine pobytu (krajina kliniky vydávajúcej komunikátor) podľa popisu v časti "Dostupné metódy pripojenia podľa modelu" na strane 1-5. Môže však pracovať aj v iných krajinách, závisí to od modelu a metódy pripojenia. Nasledujúce tabuľky sú organizované podľa krajiny pobytu a uvádzajú, ako bude komunikátor fungovať mimo krajiny pobytu. Ďalšie informácie získate od oddelenia zákazníckej podpory pre systémy LATITUDE.

### Austrália a Nový Zéland

Metóda pripojenia	Model 6496	Model 6288	Model 6290
Použitie komunikátora v iných krajinách než Austrália a Nový Zéland:			
Štandardná telefónna linka	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie		podporuje sa v krajinách, ktoré majú nastavenia prepínačov na telefónické pripojenie
Mobilná dátová sieť alebo internet	nepodporuje sa	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie	povolené

### Európa

Metóda pripojenia	Model 6468	Model 6288	Model 6290
Použitie komunikátora v krajinách Európskeho hospodárskeho priestoru (EHP) iných než uvedených v časti Tabuľka 1-1 Modely komunikátorov podľa krajiny na strane 1-6:			
Štandardná telefónna linka	nepodporuje sa		
Mobilná dátová sieť	povolené		
Internet	nepodporuje sa	povolené	
Použitie komunikátora v krajinách mimo EHP: <sup>a</sup>			
Štandardná telefónna linka	nepodporuje sa	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie	podporuje sa v krajinách, ktoré majú nastavenia prepínačov na telefónické pripojenie
Mobilná dátová sieť	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie		povolené
Internet	nepodporuje sa	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie	

- a. Pri cestovaní do krajín mimo EHP bude okrem toho prenos údajov z komunikátora podliehať zákonom príslušnej krajiny, ktoré nemusia poskytovať rovnakú ochranu súkromia pacienta ako zákony v domovskej krajine pacienta. Osobitné informácie o ochrane údajov získate od oddelenia zákazníckej podpory pre systémy LATITUDE.

### Kanada

Okrem Kanady sú všetky štyri modely uvedené v nasledujúcej tabuľke určené takisto na prevádzku v USA a Portoriku, modely 6280 a 6290 sú takisto určené na prevádzku v Mexiku.

Metóda pripojenia	Model 6496	Model 6498	Model 6280	Model 6290
Použitie komunikátora v krajinách mimo Kanady, USA, Portorika a Mexika:				
Štandardná telefónna linka	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie			podporuje sa v krajinách, ktoré majú nastavenia prepínačov na

Metóda pripojenia	Model 6496	Model 6498	Model 6280	Model 6290
				telefonické pripojenie
Mobilná dátová sieť	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie			povolené
Internet	nepodporuje sa	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie		

**Čína, Hongkong, Island, Južná Afrika, Južná Kórea, Katar, Kolumbia, Kuvajť, Libanon, Malajzia, Singapur, Spojené arabské emiráty a Thajsko**

Komunikátor LATITUDE modelu 6290 je navrhnutý na používanie v Číne, Hongkongu, na Islande, v Južnej Afrike, Južnej Kórei, Kátare, Kolumbii, Kuvajte, Libanone, Malajzii, Singapure, Spojených arabských emirátoch a Thajsku, ale môže sa používať aj v iných krajinách. Ďalšie informácie získate od oddelenia zákazníckej podpory pre systémy LATITUDE.

**Izrael**

Metóda pripojenia	Model 6496	Model 6290
Použitie komunikátora v krajinách mimo Izrael:		
Štandardná telefónna linka	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie	podporuje sa v krajinách, ktoré majú nastavenia prepínačov na telefonické pripojenie
Mobilná dátová sieť alebo internet	nepodporuje sa	povolené

**Mexiko**

Okrem Mexika sú oba modely uvedené v nasledujúcej tabuľke určené takisto na prevádzku v USA, Kanade a Portoriku.

Metóda pripojenia	Model 6280	Model 6290
Použitie komunikátora v krajinách mimo Mexika, USA, Kanady a Portorika:		
Štandardná telefónna linka	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie	podporuje sa v krajinách, ktoré majú nastavenia prepínačov na telefonické pripojenie
Mobilná dátová sieť alebo internet		povolené

**Saudská Arábia**

Metóda pripojenia	Model 6288	Model 6290
Použitie komunikátora v krajinách mimo Saudskej Arábie:		
Mobilná dátová sieť alebo internet	môžu to obmedzovať zákony upravujúce používanie rádiovýfrekvenčnej komunikácie	povolené

**Oddelenie zákaznickej podpory pre systémy LATITUDE**

Oddelenie zákaznickej podpory pre systémy LATITUDE poskytuje technickú podporu a všeobecnú podporu pri údržbe pre zákazníkov, ktorí používajú systém LATITUDE NXT.

Telefónne čísla oddelení zákaznickej podpory pre systémy LATITUDE sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

**Tabuľka 1–2. Telefónne oddelení zákaznickej podpory pre systémy LATITUDE**

Krajina	Číslo
Austrália	1800 528 488
Rakúsko	0800 202289
Belgicko	0800 80697
Kanada: Podpora pre zákazníkov Služby pacientom Zákaznícky servis (objednanie produktu)	1-800-227-3422 1-866-484-3268 1-888-359-9691
Čína	4008801427
Kolumbia	18000110181
Česká republika	239 016 657
Dánsko	70 10 01 82
Fínsko	010 80 48 19
Francúzsko	0805 5404 22
Nemecko	069 51709 481
Grécko	442 035 647 788
Hongkong	852 8105 5433
Maďarsko	06 80 981 579
Island	8004174
Írská republika	1890 812005
Izrael	1 809 303 136
Taliansko	848 781164
Kuvajt	22089688
Libanon	+961 1 956 777
Malajzia	(603) 7808 8000
Mexiko	01 800 0835548
Holandsko	0800 0292077
Nový Zéland	0508 200 886
Nórsko	81 00 00 47
Poľsko	22 306 07 33
Portugalsko	800844729
Katar	800 6520
Saudská Arábia	1 800 844 8246
Singapur	18006224909
Slovenská republika	02 686 223 89
Južná Afrika	800228000
Južná Kórea	+82–2–3483–1782



Tabuľka 1–2. Telefónne oddelení zákazníckej podpory pre systémy LATITUDE (pokračovanie)

Krajina	Číslo
Španielsko	901 010840
Švédsko	020 160 57 07
Švajčiarsko	0844 000110
Thajsko	1800012420
Spojené arabské emiráty	800035770015
Spojené kráľovstvo	0800 678 16 44

Spoločnosť Boston Scientific môže kontaktovať kliniku s otázkami týkajúcimi sa systému LATITUDE NXT a/alebo pacientov spravovaných v systéme.

## Voliteľné domáce zariadenia na monitorovanie zdravotného stavu

Osobná váha LATITUDE a monitor na meranie krvného tlaku LATITUDE sú voliteľné súčasti systému monitorovania pacienta LATITUDE NXT. Tieto súčasti sa označujú ako *senzory*. Pomocou bezdrôtového spojenia prenášajú namerané hodnoty do komunikátora pacienta. Pri práci s BEZDRÔTOVÝM KOMUNIKÁTOROM WAVE je nutné ku komunikátoru pripojiť dodaný adaptér príslušenstva USB, ktorý zaisťuje komunikáciu so senzormi pacienta. Senzory nie sú k dispozícii vo všetkých krajinách.

Komunikátor automaticky odosiela tieto merania na server LATITUDE NXT, kde ich môže kontrolovať lekár. Ak sa zistia **výstrahy** týkajúce sa hmotnosti, budú odoslané na server LATITUDE NXT. Pokiaľ nebude zistená **výstraha**, budú sa odčítané hodnoty z BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA WAVE prenášať pri ďalšom naplánovanom pripojení k serveru LATITUDE NXT (do 7 dní). KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU je schopný odoslať namerané údaje každý deň.

Osobná váha a monitor na meranie krvného tlaku sú určené na použitie pre jedného pacienta. Osobnú váhu a monitor na meranie krvného tlaku pacienta nemožno prekonfigurovať na iného pacienta ani ich nemožno vydať inému pacientovi.

Pacient môže používať osobnú váhu aj monitor na meranie krvného tlaku kedykoľvek, no na webovú lokalitu LATITUDE NXT sa meranie odosiela iba raz denne. Zobrazené bude posledné meranie s intervalom 20 minút, pričom sa začína prvým meraním v príslušnom dni. Cieľom intervalu je umožniť pacientom v prípade potreby znovu vykonať meranie.

Namerané hmotnosti, ktoré sa od hodnoty z prechádzajúceho dňa líšia o viac ako 9,1 kg (20 libier), sa považujú za neplatné. Ak nie je k dispozícii meranie z predchádzajúceho dňa, namerané hodnoty, ktoré sa od poslednej hodnoty (až 7 dní) líšia o viac ako 13,6 kg (30 libier), sa považujú za neplatné. Označenie výrazne sa líšiacich hodnôt za neplatné sa nevykonáva v prípade merania krvného tlaku.

**POZNÁMKA:** Ak pacient dostane náhradný senzor, jeho komunikátor je potrebné pripojiť na server LATITUDE NXT predtým, ako budú prijaté namerané hodnoty z nového senzora.

**UPOZORNENIE:** Maximálna nosnosť voliteľnej osobnej váhy je 200 kg (450 libier). Na osobnú váhu nekladte nič, čo je ťažšie ako jej nosnosť.

V Európe sa maximálna nosnosť osobnej váhy líši v závislosti od typu komunikátora: 200 kg (450 libier) pri použití BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA SO SVETELNÝMI INDIKÁTORMI a 150 kg (330 libier) pri použití BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU.

## ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY

V nasledujúcich častiach sú vysvetlené základné charakteristiky LATITUDE NXT systému monitorovania pacienta.

### Prístup k údajom o pacientovi

Systém LATITUDE NXT zbiera údaje o pacientovi, ktoré sú chránenými informáciami o zdravotnom stave. Prístup k údajom o pacientovi sa poskytuje len klinickým používateľom oprávneným klinikou, ktorá zaradila pacienta do monitorovania. Klinickí používatelia musia byť priradení k skupine pacientov, do ktorej patrí pacient. K údajom pacienta má prístup aj určený personál spoločnosti Boston Scientific. Všetky prístupy k údajom pacienta LATITUDE sa zaznamenávajú.

### Zaregistrovaní používatelia

Spoločnosť Boston Scientific si vyhradzuje právo deaktivovať akéhokoľvek používateľa alebo účet, ktorý používa systém LATITUDE NXT alebo prístupuje k nemu v rozpore s licenčnou zmluvou LATITUDE, akýmikoľvek zásadami týkajúcimi sa systému LATITUDE NXT alebo príslušnými právnymi predpismi a nariadeniami na ochranu údajov.

Používatelia, ktorí sa neprihlásili dlhší čas, sa považujú za neaktívnych a môžu byť odstránení.

### Vzťahy medzi pacientmi, lekármi a klinikou

Monitoring pacienta na systéme LATITUDE NXT je založený na vzťahu pacientov s klinikami. Každý klinický používateľ systému LATITUDE NXT má používateľský účet, ktorý je priradený k určitej klinike.

Každého pacienta LATITUDE NXT možno spojiť až s dvomi rôznymi klinikami alebo dvomi rôznymi skupinami pacientov na jednej klinike:

- **Hlavná klinika (alebo skupina pacientov)** (ktorej súčasťou je zvyčajne aj elektrofyziológ) – Táto klinika je zvyčajne zodpovedná za monitoring zariadenia pacienta vrátane pravidelne naplánovaných kontrol zariadenia. Táto klinika je zodpovedná aj za riadenie **červených výstrah** zistených pri každej interogácii implantovaného zariadenia pacienta. Hlavná klinika je tiež zodpovedná za riadenie **žltých výstrah**, ak bolo nakonfigurované oznamovanie. Na účely monitorovania musia mať všetci pacienti LATITUDE NXT priradenú hlavnú kliniku.
- **Sekundárna klinika (alebo skupina pacientov)** (jej súčasťou je zvyčajne kardiológ alebo odborník na srdcové zlyhávanie) – Pacientovi možno priradiť aj sekundárnu kliniku. Táto klinika nedostáva upozornenia na **červené výstrahy**. Môže monitorovať stavy **žltých výstrah** podľa typu starostlivosti, ktorú príslušnému pacientovi poskytuje. V prípade pacienta so srdcovým zlyhávaním môže táto klinika konkrétne zahŕňať odborníka, ktorý monitoruje zdravotný stav pacienta na základe hmotnosti, krvného tlaku alebo nameraných trendov príslušného zariadenia.

### Skupiny pacientov

Klinika je rozdelená do jednej alebo viacerých skupín pacientov. Klinických používateľov možno priradiť do ľubovoľného počtu skupín pacientov. Klinickí používatelia, ktorí sú priradení do určitej skupiny pacientov, majú prístup ku všetkým pacientom tejto skupiny. Správcovia klinických účtov majú prístup ku všetkým pacientom vo všetkých skupinách.

Skupiny pacientov poskytujú východiskové konfiguračné nastavenie výstrah a plánu v prípade pridružených pacientov. Pacient môže mať upravené nastavenia, ktoré sa líšia od východiskových nastavení skupiny pacientov.

**UPOZORNENIE:** Pri zaradení pacienta a výmene implantovaného zariadenia skontrolujte, či sú konfigurácie výstrah jednotlivých pacientov nastavené správne.

Kliniky, ktoré rozdeľujú pacientov do skupín pacientov majú možnosť zaradiť pacienta do dvoch skupín pacientov. Jedna skupina pacientov je primárna a riadi zariadenie pacienta. Druhá skupina pacientov je sekundárna a tiež monitoruje zdravotný stav pacienta.

## Práva klinických používateľov

Prístup k údajom pacienta sa riadi tromi typmi práv pre klinického používateľa tak, ako je to opísané ďalej. Funkcie, ktoré môžu jednotlivé skupiny aktivovať, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

- **Read-Only Access** (Prístup len na čítanie) – je určený pre používateľov, ktorí potrebujú pracovať s údajmi pacienta, no nie sú zodpovední za správu pacienta v systéme. Prístup je obmedzený na pacientov v priradených skupinách pacientov.
- **Limited Access** (Obmedzený prístup) – je určený pre používateľov, ktorí sú zodpovední za riadenie pacientov. Títo používatelia môžu v plnej miere spravovať pacientov, no ich prístup je obmedzený len na pacientov v priradených skupinách pacientov.
- **Complete Access** (Úplný prístup) (správcovia klinických účtov) – je určený pre používateľa, ktorý je zodpovedný za správu kliniky, používateľov a pacientov kliniky. Prístup je otvorený pre všetkých pacientov vo všetkých skupinách pacientov. Používateľské účty môže vytvárať správca klinických účtov.

Tabuľka 1–3. Funkcie pridelené klinickým používateľom podľa práv

Funkcia	Complete Access (Úplný prístup) (Správca klinického účtu)	Limited Access (Obmedzený prístup)	Read-Only Access (Prístup len na čítanie)
	Všetky skupiny pacientov	Priradené skupiny pacientov	Priradené skupiny pacientov
Pridávať/spravovať klinických používateľov	✓		
Pridávať/spravovať skupiny pacientov	✓		
Spravovať plán a konfigurácie výstrah	✓		✓
Zaradovať/spravovať pacientov	✓		✓
Prepúšťať pacientov na stránke <b>View Patient List</b> (Zobraziť zoznam pacientov)	✓		✓
Zobrazovať pacientov na stránke <b>View Patient List</b> (Zobraziť zoznam pacientov)	✓	✓	✓
Zobrazovať údaje a správy pacienta <sup>a</sup>	✓	✓	✓

- a. Pri zobrazení údajov o pacientovi alebo správ sa zaznamená krok a môže sa aktualizovať stav **Review Status** (Stav kontroly) zo stavu **New Data** (Nové údaje) na stav **Viewed** (Zobrazené), dokonca aj v prípade použitia možností **Read-Only Access** (Prístup len na čítanie).

## Výstrahy

Systém LATITUDE NXT generuje výstražné správy pri rôznych stavoch, ktoré sa líšia v závislosti od modelu implantovaného zariadenia.

Existujú dve úrovne výstražných stavov: **červené výstrahy** a **žlté výstrahy**. **Výstrahy** sú určené na upozornenie klinických používateľov na možné zdravotné problémy alebo klinické udalosti týkajúce sa zariadenia. Poplašné upozornenia sa nemajú používať ako jediný základ pri

rozhodovaní o zdravotnej starostlivosti o pacienta. **Výstrahy** možno overiť pomocou informácií na webovej lokalite LATITUDE NXT a pomocou programátora/nahrávacieho zariadenia/monitora (PRM) na vyhodnotenie ďalších podporných diagnostických informácií, ktoré sú uložené v implantovanom zariadení.

Výstražné stavy možno zisťovať počas každodenných interogácií výstrah podľa nakonfigurovaného plánu, týždenných interogácií monitora, naplánovaných kontrolných interogácií a **interogácií spustených pacientom**. Systém LATITUDE NXT upozorní lekára príslušného pacienta na zistené výstražné stavy.

Výstražné upozornenia sa uvádzajú na stránke **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov) webovej lokality LATITUDE NXT (Obrázok 2–4 Stránka View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov) na strane 2-9). Systém LATITUDE NXT odošle jedno upozornenie na výstražný stav zistený systémom. U väčšiny **výstrah** systém neodosiela výstražné upozornenia týkajúce sa toho istého stavu, pokiaľ už tento stav nie je zistený a znovu sa nevyskytne počas ďalšieho zbierania údajov.

Vybraný personál spoločnosti Boston Scientific vám môže poskytnúť upozornenia na výstražné stavy namiesto oznámení, ktoré sú uvedené na webovej lokalite LATITUDE NXT. Ak systém LATITUDE NXT nedokáže poskytnúť údaje o implantovanom zariadení, výstražné upozornenia budú uvedené na webovej lokalite LATITUDE NXT alebo vám ich poskytne personál spoločnosti Boston Scientific. Ak potrebujete údaje, ktoré momentálne nie sú k dispozícii na webovej lokalite LATITUDE NXT, obráťte sa na kliniku. Ak napríklad existuje výstražný stav, ktorý nemožno automaticky získať a zobraziť na webovej lokalite LATITUDE NXT, môže vás kontaktovať personál spoločnosti Boston Scientific a informovať vás o tejto **výstrahe**.

**POZNÁMKA:** *Standardne je väčšina každodenných meraní a diagnostiky v implantovanom zariadení zapnutá. Ak však tieto funkcie niekedy v implantovanom zariadení vypnete, systém LATITUDE NXT nebude generovať výstrahu súvisiacu s funkciou alebo funkciami, aj keď bude zodpovedajúca výstraha systému LATITUDE nakonfigurovaná na možnosť On (Zapnuté). Implantované zariadenie musí najprv odmerať a zaznamenať údaje, kým ich deteguje systém LATITUDE NXT a generuje červenú alebo žltú výstrahu.*

## Červené výstrahy

Stavy implantovaného zariadenia, ktoré by mohli spôsobiť, že by pacient zostal bez dostupnej liečby pomocou zariadenia, vedú k vyhláseniu **červenej výstrahy**.

Webová lokalita LATITUDE NXT je určená na poskytovanie oznámení klinickým používateľom priradeným do primárnej skupiny pacientov, ak komunikátor ohlásí **červenú výstrahu** na server LATITUDE NXT. Oznamovanie **červených výstrah** nemožno deaktivovať (s výnimkou zisteného nefyziologického signálu týkajúceho sa pravej komory a **výstrah** týkajúcich sa náhlych zmien impedancie pravej komorovej stimulačnej elektródy). Ak komunikátor nedokáže nadviazať spojenie a preniesť údaje o **červenej výstrahe** do 24 hodín, indikátor na komunikátore sa rozsvieti červeným svetlom, čo znamená, že pacient má zavolať na svoju kliniku.

V závislosti od modelu zariadenia sa **červené výstrahy** zobrazujú pri nasledujúcich stavoch:

- Vzdialené monitorovanie je vypnuté z dôvodu obmedzenej kapacity batérie
- Napätie je príliš nízke na plánovanú zostávajúcu kapacitu
- Impedancia výbojovej elektródy je mimo rozsahu
- Pri pokuse o dodanie výboja bola zistená nízka impedancia výbojovej elektródy
- Pri pokuse o dodanie výboja bola zistená vysoká impedancia výbojovej elektródy
- Impedancia pravokomorovej alebo jednodutinovej stimulačnej elektródy je mimo rozsahu

- Náhla zmena impedancie pravokomorovej stimulačnej elektródy

**POZNÁMKA:** Ak medzi kontrolami výstrah uplynie viac ako 14 dní, niektoré údaje nemusí byť možné vyhodnotiť vzhľadom na výstražný stav.

- Bol zistený pravokomorový nefyziologický signál
- Režim V-Tachy (V-tachy) nastavený na inú hodnotu ako Monitor + Therapy (Monitorovanie + liečba)
- Možné zlyhanie zariadenia
- Pri nabíjaní bolo zistené vysoké napätie na výbojovej elektróde
- Zariadenie v bezpečnostnom režime
- Zariadenie v režime Electrocautery Protection Mode (Režim ochrany pred elektrokauterizáciou)

U zariadení S-ICD sa **červené výstrahy** zobrazujú pri nasledujúcich stavoch:

- Batéria zariadenia dosiahla koniec životnosti (EOL)
- Vysoká impedancia pólu elektródy
- Therapy Off (Liečba vypnutá)
- Možné zlyhanie zariadenia

## Žlté výstrahy

Oznamovanie **žltých výstrah** možno nakonfigurovať a vybrať podľa ľubovoľnej zo skupín pacientov v systéme LATITUDE NXT. Skupinu pacientov možno nakonfigurovať tak, aby prijímala všetky, len niektoré alebo žiadne **žlté výstrahy**.

V závislosti od modelu zariadenia možno oznamovanie **žltých výstrah** nakonfigurovať na nasledujúce stavy:

- Dosiahnutie indikátora explantácie
- Pravokomorová alebo jednodutinová vlastná amplitúda mimo rozsahu
- Zistený automatický pravokomorový prah ako > naprogramovaná amplitúda alebo pozastavený<sup>1</sup>
- Vlastná ľavokomorová amplitúda je mimo rozsahu
- Impedancia ľavokomorovej stimulačnej elektródy je mimo rozsahu
- Zistený automatický ľavokomorový prah ako > naprogramovaná amplitúda alebo pozastavený<sup>1</sup>
- Vlastná predsieňová amplitúda je mimo rozsahu
- Impedancia predsieňovej stimulačnej elektródy je mimo rozsahu

1. Pokiaľ má zariadenie funkciu automatickej účinnej stimulácie pomocou funkcie PaceSafe, systém LATITUDE NXT nevyhodnocuje účinnú stimuláciu ani stratu účinnej stimulácie a upozorní len v prípade splnenia určitých kritérií v zariadení a v prípade detekcie **výstrahy** pomocou zariadenia.

- Zistený automatický predsieňový prah vyšší ako naprogramovaná amplitúda alebo pozastavený<sup>2</sup>
- Komorová liečba výbojom sa aplikuje na konvertovanie arytmie
- Liečba antitachykardickou stimuláciou (ATP) sa aplikuje na konvertovanie arytmie
- Epizóda zrýchlenej komorovej arytmie
- Epizódy VT (V>A)
- Závaž predsieňovou arytmiou počas 24-hodinového intervalu (prekračujúca limit nastavený používateľom)

**POZNÁMKA:** Ak medzi kontrolami výstrah uplynie viac ako 14 dní, pre niektoré údaje nemusí byť možné vyhodnotiť výstražný stav.

- Udalosť spustená pacientom uložená
- Epizóda(y) dočasnej komorovej arytmie
- Index zlyhania srdca HeartLogic na úrovni alebo vyšší (používateľom nastaviteľný prah)

**POZNÁMKA:** Keď sa aktivuje **výstraha**, až do vyriešenia stavu môžete nakonfigurovať každodennú interogáciu.

- Percento stimulácie resynchronizačnej liečby srdca (< percento nastavené používateľom)

**POZNÁMKA:** Tento stav nebude generovať **výstrahu**, ak je parameter Pacing Chamber (Stimulovaná dutina) naprogramovaný pre implantované zariadenie len na pravú komoru (PK).

- Percento stimulácie pravej komory (> percento nastavené používateľom)
- Bradykardický režim zariadenia je vypnutý
- Zistenie porušenia histórie liečby
- Nárast telesnej hmotnosti (prekračuje limit nastavený používateľom za počet dní nastavený používateľom)
- Diagnostika zariadenia na účely monitorovania artefaktov signálu (SAM)

V prípade zariadení S-ICD možno nakonfigurovať oznamovanie **žltých výstrah** pri nasledujúcich stavoch:

- Batéria zariadenia dosiahla úroveň ukazovateľa elektívnej výmeny (ERI)
- Liečba výbojom sa aplikuje na konvertovanie arytmie
- Neliečená epizóda
- Snímanie nie je úplne optimalizované
- Zmeraná predsieňová fibrilácia počas 24-hodinového intervalu (prekračujúca limit nastavený používateľom)

2. Pokiaľ má zariadenie funkciu automatického zachytávania počas funkcie PaceSafe, systém LATITUDE NXT nevyhodnocuje zachytávanie ani stratu zachytávania a upozorní len v prípade splnenia určitých kritérií v zariadení a v prípade detekcie **výstrahy** pomocou zariadenia.

## Interogácia implantovaného zariadenia

Komunikátor môže vykonať niekoľko typov interogácií implantovaného zariadenia. Typy interogácie sa navzájom líšia v množstve a type zbieraných údajov tak, ako to zobrazuje Tabuľka 1–4. Podrobnosti zbierania údajov a konfigurácie pre každý typ interogácie na strane 1-17.

Tabuľka 1–4. Podrobnosti zbierania údajov a konfigurácie pre každý typ interogácie

Typ interogácie	Úplná interogácia (s úvodným EGM)/ S-EKG) <sup>a</sup>	Úplná interogácia (bez úvodného EGM)	Kontrola červenej výstrahy	Kontrola žltej výstrahy	Podrobnosti konfigurácie
<b>Remote Scheduled Follow-ups (Naplánované kontroly na diaľku)</b>	✓		✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyp./Manuál</li> <li>1 týždeň</li> <li>2 týždne</li> <li>Mesačné intervaly od 1 do 12 mesiacov</li> <li>Automaticky okrem pacientov S-ICD, u ktorých sa jedná o funkciu na požiadanie</li> </ul>
<b>Kontrola výstrahy<sup>b</sup></b> (nie je k dispozícii u pacientov S-ICD)	Ak je zistená <b>červená</b> alebo <b>žltá</b> výstraha <sup>b</sup>		✓	✓ Len BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Denne</li> <li>Nemožno nakonfigurovať</li> </ul>
<b>Aktualizované údaje Interogácia<sup>b</sup></b> Len BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE	✓		✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedávno došlo k interogácii PRM<sup>b</sup> alebo</li> <li>Senzory priradené a bez plnej interogácie za 7 dní<sup>b</sup> alebo</li> <li>Funkcia HeartLogic povolená a bez plnej interogácie za 7 dní<sup>b</sup> alebo</li> <li>Detegovaná výstraha indexu HeartLogix za posledných 7 dní a denné interogácie poplachov sú zapnuté<sup>b</sup></li> </ul>
<b>Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týždenný monitoring výstrah implantovaného zariadenia)<sup>b</sup></b> BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE, Model 6290, len pacienti S-ICD	Ak je zistená <b>červená</b> alebo <b>žltá</b> výstraha <sup>b</sup>		✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Týždenne</li> <li>Konfigurovateľné</li> <li>Na požiadanie</li> </ul>

Tabuľka 1–4. Podrobnosti zbierania údajov a konfigurácie pre každý typ interogácie (pokračovanie)

Typ interogácie	Úplná interogácia (s úvodným EGM)/ S-EKG) <sup>a</sup>	Úplná interogácia (bez úvodného EGM)	Kontrola červenej výstrahy	Kontrola žltej výstrahy	Podrobnosti konfigurácie
<b>Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týždenný monitoring výstrah implantovaného zariadenia)</b> Len BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU	Ak je zistená <b>červená výstraha</b> <sup>b</sup>	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Týždenne</li> <li>• Konfigurovateľné</li> </ul>
<b>Patient Initiated Interrogations (Interogácie spustené pacientom)</b> (Pozri "Patient Initiated Interrogations (Interogácie spustené pacientom)" na strane 1-18.)	✓		✓	✓	Podľa pokynov lekára

a. V prípade pacientov S-ICD nebude úvodné S-EKG zbierané, ak je S-ICD počas interogácie na diaľku v režime MRI.

**POZNÁMKA:** Interogácia na diaľku v režime MRI je možná iba u zariadení S-ICD MRI.

b. Len BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR Wave: Ak systém pri kontrole výstrah deteguje ktorúkoľvek z nasledujúcich položiek (alebo v priebehu týždenného monitoringu výstrah implantovaného zariadenia u S-ICD); komunikátor sa pokúsi zaznamenať plnú interogáciu s úvodným EGM/S-ECG:

1. Červená alebo žltá výstraha implantovaného zariadenia alebo
2. Nedávna interogácia PRM (Programátor/nahrávacie zariadenie/monitor) alebo
3. Za posledných 7 dní neprebehla žiadna plná interogácia (u pacientov s priradenými senzormi) alebo
4. Za posledných 7 dní neprebehla žiadna plná interogácia (u pacientov s povolenou funkciou HeartLogic) alebo
5. Detegovaná výstraha indexu HeartLogic za posledných 7 dní a denné interogácie poplachov sú zapnuté.

Len BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU: Ak sa zistí **červená výstraha**, komunikátor sa takisto pokúsi zhromaždiť úplnú interogáciu s úvodným EGM.

**POZNÁMKA:** Personál spoločnosti Boston Scientific môže kontaktovať kliniku, ak implantované zariadenie používa príliš veľkú RF Telemetriu na vykonanie interogácií na diaľku.

## Automatické interogácie a interogácie na základe výzvy

Automatické interogácie prebiehajú bez svetelného označenia na Komunikátore a nevyžadujú zo strany pacienta žiaden zásah. Vo väčšine prípadov pacient nevie, že interogácia prebieha. Interogácie na základe výzvy ale vyžadujú zásah zo strany pacienta.

Interogácie na základe výzvy sú indikované blikajúcim bielym tlačidlom na komunikátore.

V prípade BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA SO SVETELNÝMI INDIKÁTORMÍ musí pacient spustiť interogáciu stlačením blikajúceho bieleho tlačidla. V prípade použitia BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU pacient takisto stlačí tlačidlo Interrogate (Interogácia) zobrazené na obrazovke. (Ďalšie informácie o komunikátore nájdete v príslušnom manuáli pre pacienta.)

Všeobecne platí, že väčšina pacientov je nakonfigurovaných na automatické interogácie.

V prípade pacientov so zariadením S-ICD sa však vyzýva na všetky interogácie pomocou blikajúceho bieleho tlačidla srdca.

**POZNÁMKA:** Blikajúce biele tlačidlo môže tiež indikovať, že komunikátor nie je schopný dokončiť interogáciu. Pacient sa v manuáli pre pacienta vyzýva, aby stlačil tlačidlo, keď bude blikať.

## Patient Initiated Interrogations (Interogácie spustené pacientom)

Komunikátor podporuje neplánované interogácie spustené pacientom (PII), ktoré poskytujú tie isté údaje ako naplánované kontrolné interogácie s úvodným EGM/zónou výboja S-EKG.



Komunikátor obmedzuje počet **interrogácií spustených pacientom** na jeden z nasledujúcich limitov uvedených na webovej lokalite LATITUDE NXT:

- 5-krát týždenne (ak je aktivovaná)
- 0 (ak funkcia nie je povolená)

Klinickí používatelia, ktorí sú priradení do skupiny (skupín) pacientov a majú úplný alebo obmedzený prístup, môžu povoliť alebo zakázať PII. Interrogácie PII sú nakonfigurované pre všetkých pacientov v skupine pacientov alebo pre jedného pacienta na stránke **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Upraviť/Zobraziť plán a konfiguráciu výstrah). Ak sú zakázané interrogácie PII alebo bol dosiahnutý týždenný limit, klinický používateľ môže povoliť jednu interrogáciu PII stlačením tlačidla **Allow one Patient Initiated Interrogation** (Povoliť jednu interrogáciu spustenú pacientom) na stránke **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Upraviť/Zobraziť plán a konfiguráciu výstrah) pacienta.

Pacienti spustia interrogáciu stlačením tlačidla Srdce na BEZDRÔTOVOM KOMUNIKÁTORE WAVE alebo stlačením modrého tlačidla na DOTYKOVEJ OBRAZOVKE BEZDRÔTOVÉHO KOMUNIKÁTORA. (Informácie o komunikátore nájdete v príslušnom manuáli pre pacienta.) Komunikátor nevykoná interrogáciu, ak táto funkcia nie je povolená alebo ak bol dosiahnutý limit.

Ak sa zmení nastavenie interrogácie PII, server LATITUDE NXT odošle oznámenie na komunikátor pacienta pri ďalšom kontakte komunikátora so serverom LATITUDE NXT. Môže trvať až 8 dní, kým bude komunikátor kontaktovať server LATITUDE NXT. Ak budú interrogácie PII na komunikátore zakázané a pacient sa pokúsi o interrogáciu, komunikátor kontaktuje server LATITUDE NXT a skontroluje, či sú k dispozícii aktualizované informácie. Pred odporúčením interrogácie PII budú možno lekári chcieť overiť, či je pacient stabilný, bez symptómov a či dokáže vykonať interrogáciu PII. Pozri časti "Preventívne opatrenia" na strane 1-2 a "Obmedzenia systému" na strane 1-3.

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht kasutage.  
Aegunud versioon. Ärge kasutage.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreilt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Zastarjela verzija. Neizmantot.  
Novecojsi versija. Nenaudokite.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versione expirată. A nu se utiliza.  
Zastarana verzija. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

# POUŽITIE SYSTÉMU MONITOROVANIA PACIENTA LATITUDE NXT

---

## KAPITOLA 2

Táto kapitola obsahuje nasledujúce témy:

- “ZAČÍNAME” na strane 2-2
- “KONFIGURÁCIA KLINIKY A PACIENTA” na strane 2-6
- “STRÁNKA VIEW PATIENT LIST (ZOBRAZIŤ ZOZNAM PACIENTOV)” na strane 2-8
- “NÁSTROJ SEARCH PATIENTS (VYHLAĎAŤ PACIENTOV)” na strane 2-13
- “ZARAĎOVANIE PACIENTOV A SPRÁVA ZARIADENIA” na strane 2-14
- “SPUSTENIE PACIENTOM” na strane 2-16
- “SPRÁVA PACIENTOV” na strane 2-16
- “SPRÁVA SKUPINY PACIENTOV” na strane 2-18
- “SPRÁVA POUŽÍVATEĽSKÝCH ÚČTOV” na strane 2-18
- “HESLÁ” na strane 2-20
- “INTEGRÁCIA SYSTÉMU EMR” na strane 2-21
- “RIEŠENIE PROBLÉMOV” na strane 2-26

## ZAČÍNAME

Webová lokalita LATITUDE NXT poskytuje lekárom pohodlný a bezpečný spôsob kontroly údajov, ktoré má podľa plánu komunikátor zbierať z implantovaného zariadenia pacienta. Poskytuje tiež nástroje na analýzy a tvorbu trendov.

Webová lokalita LATITUDE NXT je k dispozícii klinickému personálu, ktorý je klinikou oprávnený používať webovú lokalitu LATITUDE NXT. Títo zamestnanci sa na webovej lokalite LATITUDE NXT nazývajú klinickí používatelia.

## Mobilná aplikácia LATITUDE NXT

Iba Európa: Klinickí pracovníci s povolením používať webovú lokalitu LATITUDE NXT môžu takisto pracovať s mobilnou aplikáciou LATITUDE NXT dostupnou na mobilnom digitálnom zariadení Apple™ iPhone™. Lekári môžu pomocou tejto mobilnej aplikácie (k dispozícii iba v angličtine) prehliadať informácie pacienta (len na čítanie) a vytvárať správy vo formáte PDF (Prenosný formát dokumentov), ktoré je možné otvoriť pomocou prehliadača alebo softvéru Adobe™ Reader™. Postup vyžaduje pripojenie k internetu.

Ďalšie informácie získate otvorením nasledujúcich položiek vo svojom telefóne iPhone:

- <http://www.bostonscientific.com/latitudenxt-mobile-europe>

## Požiadavky

Webová lokalita pre lekárov používajúcich systém LATITUDE bola vyvinutá tak, aby podporovala nasledujúce internetové prehliadače<sup>1</sup>:

- Internet Explorer™ internetový prehliadač

**POZNÁMKA:** *Aj keď väčšina funkcií webovej lokality podporuje prehliadač Internet Explorer 8 a 9, používatelia môžu mať určité problémy s výkonom vrátane zhoršených grafických možností. Tomuto problému sa vyhnete použitím najnovšej verzie prehliadača Internet Explorer.*

- Internetový prehliadač Microsoft Edge
- Mozilla Firefox™ internetový prehliadač
- Internetové prehliadače Apple™ Safari™ pre Mac™, iPad™ a iPhone™
- Prehliadač Google Chrome™

Ak používate nepodporovaný prehliadač, nemusia všetky funkcie fungovať tak, ako majú.

Na prezeranie správ vytvorených vo formáte PDF je nutný softvér Adobe™ Reader™ alebo kompatibilný prehliadač súborov PDF.

Odporúča sa používať aktuálny antivírusový program.

## Prihlasovanie a odhlasovanie

K webovej lokalite LATITUDE NXT sa prihlásite nasledovne:

1. Spustíte svoj webový prehliadač a zadajte novú adresu systému LATITUDE NXT:

1. Webová lokalita pre lekárov používajúcich systém LATITUDE bola vyvinutá pre prehliadače, ktoré boli aktuálne v dobe jej vývoja, a v prípade použitia neskôr vydaných verzií prehliadačov nemusí fungovať správne. Zoznam podporovaných internetových prehliadačov získate na linke oddelenia zákaznickej podpory pre systémy LATITUDE.

<http://www.latitude.bostonscientific.com>

Otvorí sa úvodná prístupová stránka (pozri nasledujúci obrázok).



Obrázok 2-1. Úvodná prístupová stránka LATITUDE NXT

2. Pri prvom vstupe na webovú lokalitu LATITUDE NXT alebo pri prvom vstupe na webovú lokalitu z iného počítača zvolte krajinu a jazyk.
  - Pri ďalších prihláseniach môžete krajinu a jazyk zmeniť kliknutím na položku **Change Country/Language** (Zmena krajiny/jazyka) na prihlasovacej stránke (pozri nasledujúci obrázok). Tým sa vrátite späť na úvodnú prístupovú stránku.
  - Jazyk môžete takisto zmeniť kedykoľvek výberom ponuky **Language** (Jazyk) v hornej časti všetkých stránok. Jazyk aj krajinu môžete zmeniť výberom položky **My Profile** (Môj profil) v hornej časti všetkých stránok.
3. Tlačidlom **LATITUDE NXT** otvoríte prihlasovaciu stránku (pozri nasledujúci obrázok).



(1) Kliknite na tento odkaz a zmeňte svoju krajinu alebo jazyk.

Obrázok 2-2 Stránka prihlásenia

4. Zadať svoje **User ID** (Používateľské ID) a **Password** (Heslo) a kliknite na tlačidlo **Login** (Prihlásiť sa).

Používateľom, ktorí sa prihlasujú na webovú lokalitu LATITUDE NXT po prvýkrát, sa zobrazí výzva, aby zmenili svoje dočasné heslo a vyplnili súbor osobných bezpečnostných otázok. Bezpečnostné otázky môže používateľ použiť neskôr na obnovenie zabudnutého hesla. (Pozri "Obnovenie zabudnutého hesla" na strane 2-21.)

Po prihlásení sa môže zobraziť oznámenie alebo hlásená správa.

**Login Session Time Out** (Čas relácie prihlásenia vypršal) – Individuálna relácia sa spustí pri každom prihlásení používateľa na webovú lokalitu LATITUDE NXT. Ak zostane používateľ prihlásený, no nie je aktívny dlhšie ako 60 minút, relácia sa automaticky zavrie a používateľ bude odhlásený. Používateľ bude presmerovaný na stránku prihlásenia.

5. Iba Európa: Ak systém vyžaduje dvojfaktorovú autentifikáciu (TFA), pri prvom kliknutí na tlačidlo **Login** (Prihlásiť sa) zvolíte metódu prijatia overovacieho kódu TFA (textová správa SMS alebo e-mail) a zadajte telefónne číslo (iba mobilný telefón) alebo e-mailovú adresu. Keď dostanete overovací kód, zadajte ho na stránke dvojfaktorovej autentifikácie. Pri nasledujúcich prihláseniach dostanete automaticky overovací kód, ktorý bude potrebné zadať na stránke dvojfaktorovej autentifikácie.

**POZNÁMKA:** Obe možnosti overovacieho kódu TFA (textová správa SMS a e-mail) nemusia byť dostupné vo všetkých krajinách.

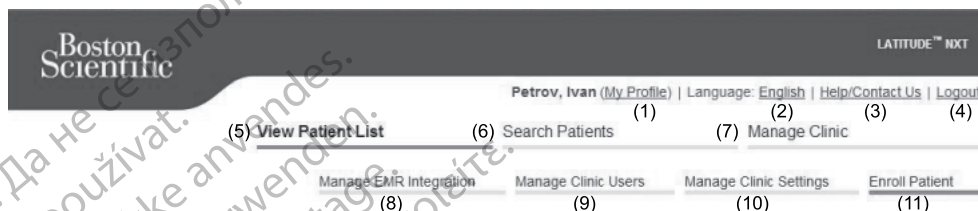
Spôsob odosielania overovacích kódov môžete zmeniť na stránke **Update Clinic User** (Aktualizovať klinického používateľa). Prerolujte smerom dolu k položke **Login Information** (Prihlasovacie informácie) a **Security** (Bezpečnosť) a kliknite na možnosť **View/Edit Two Factor Authentication** (Zobraziť/upraviť dvojfaktorovú autentifikáciu).

Správca klinického účtu alebo LATITUDE Podpora Zákazníka môžu používateľovi vytvoriť jednorazový overovací kód, ktorý použije pri svojom ďalšom prihlásení. Pozri "Ostatné funkcie správy skupín pacientov" na strane 2-18.

Odhláste sa z webovej lokality LATITUDE NXT kliknutím na odkaz **Logout** (Odhlásiť sa) v pravom hornom rohu obrazovky. Odporúča sa, aby používatelia na dokončenie procesu odhlasovania zatvorili svoje webové prehliadače.

## Pohyb na stránke

Nasledujúci obrázok znázorňuje horný panel a navigačné tlačidlá, ktoré sa zobrazujú na webovej lokalite LATITUDE NXT. Opisy sú uvedené ďalej.



Obrázok 2-3. Panel systému LATITUDE NXT

Tabuľka 2-1. Pohyb na stránke

(1)	<b>My Profile</b> (Môj profil)	Odkazuje na stránku <b>Update Clinic User</b> (Aktualizovať klinického používateľa) pre aktuálneho používateľa
(2)	<b>Language</b> (Jazyk)	Zobrazí sa zvolený jazyk; odkazuje na stránku <b>Update Clinic User</b> (Aktualizovať klinického používateľa) pre aktuálneho používateľa, na ktorej možno zmeniť zvolený jazyk
(3)	<b>Help/Contact Us</b> (Pomocník/kontakty)	Odkazuje na kontaktné informácie, príručky na riešenie problémov a iné zdroje
(4)	<b>Logout</b> (Odhlásenie)	Ukončí reláciu používateľa
(5)	<b>View Patient List</b> (Zobraziť zoznam pacientov)	Odkazuje na stránku so zoznamom pacientov, ku ktorému má aktuálny používateľ prístup (pozri Obrázok 2-4 Stránka View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov) na strane 2-9.)
(6)	<b>Search Patients</b> (Vyhľadať pacientov)	Odkazuje na stránku <b>Search Patients</b> (Vyhľadať pacientov) <b>POZNÁMKA:</b> <i>Nedostupné v Nórsku</i>
(7)	<b>Manage Clinic</b> (Spravovať kliniku)	Zobrazí odkazy 8 – 11 týkajúce sa kliniky
(8)	<b>Manage EMR Integration</b> (Spravovať integráciu EMR)	Odkazuje na stránku umožňujúcu klinickým pracovníkom nakonfigurovať integráciu so systémom elektronických zdravotníckych záznamov (EMR) ich kliniky a prezrieť si stav exportu ich súborov EMR (pozri "INTEGRÁCIA SYSTÉMU EMR" na strane 2-21.)
(9)	<b>Manage Clinic Users</b> (Spravovať klinických používateľov)	Odkazuje na zoznam klinických používateľov a spojené konfiguračné informácie
(10)	<b>Manage Clinic Settings</b> (Spravovať nastavenia kliniky)	Odkazuje na informácie o konfigurácii kliniky, demografické údaje skupiny pacientov, členstvo a príslušné informácie o konfigurácii
(11)	<b>Enroll Patient</b> (Zaradiť pacienta)	Odkazuje na formulár zaradenia umožňujúci klinickým pracovníkom zaradovať nových pacientov

## KONFIGURÁCIA KLINIKY A PACIENTA

Nasledujúca tabuľka uvádza umiestnenia a typy informácií na webovej lokalite LATITUDE NXT, ktoré možno nakonfigurovať pre skupiny pacientov a jednotlivých pacientov. V časti "Podrobnosti o konfigurácii" na strane 2-6 sa nachádzajú dôležité informácie o konfiguračných nastaveniach.

Tabuľka 2-2. Konfigurácia skupín pacienta

Skupiny pacientov	Manage Clinic (Spravovať kliniku) ⇒ Manage Clinic Settings (Spravovať nastavenia kliniky)
	Edit/View Schedule and Alert Defaults (Upraviť/zobraziť východiskové nastavenia plánov a výstrah) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote Scheduled Follow-ups (Naplánované kontroly na diaľku)</li> <li>• Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týždenný monitoring výstrah implantovaného zariadenia)</li> <li>• Patient Initiated Interrogations (Interrogácie spustené pacientom)</li> <li>• Alert Configuration (Konfigurácia výstrah)</li> <li>• Additional Alert Notification (Ďalšie výstražné upozornenia) (textová správa SMS a e-mail) (správy SMS nemusia byť dostupné vo všetkých lokalitách)</li> </ul>

Tabuľka 2-3. Konfigurácia jedného pacienta

Jeden pacient	View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov) ⇒ stránka Patient Summary (Zhrnutie pacientov) (kliknúť na meno pacienta)
	Edit/View Schedule and Alert Configuration (Upraviť/zobraziť plán a konfiguráciu výstrah) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Next Scheduled Remote Follow-up (Ďalšia naplánovaná kontrola na diaľku)</li> <li>• Remote Scheduled Follow-ups (Naplánované kontroly na diaľku)</li> <li>• Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týždenný monitoring výstrah implantovaného zariadenia) (dostupnosť závisí od typu implantovaného zariadenia a modelu komunikátora)</li> <li>• Patient Initiated Interrogations (Interrogácie spustené pacientom)</li> <li>• Alert Configuration (Konfigurácia výstrah)</li> </ul>
	Edit/View Patient and Equipment Information (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia) <ul style="list-style-type: none"> <li>• General Information (Všeobecné informácie)</li> <li>• Implanted Device (Implantované zariadenie)</li> <li>• Patient Group Membership (Členstvo v skupine pacientov)</li> <li>• Equipment (Zariadenie)</li> </ul>

## Podrobnosti o konfigurácii

### Ukladanie nastavení

Musíte kliknúť na tlačidlo **Save and Close (Uložiť a zavrieť)**, aby sa všetky zmeny nastavení konfigurácie uložili v systéme LATITUDE NXT. Kliknutím na tlačidlo **Close Without Saving** (Zavrieť bez uloženia) môžete zahodiť všetky zmeny a obnoviť nastavenia z predtým uloženej verzie. Zmeny v nastaveniach sa aktualizujú v komunikátore daného pacienta pri ďalšom nadviazaní spojenia medzi komunikátorom a serverom LATITUDE NXT. **Môže trvať až 8 dní, kým bude komunikátor kontaktovať server LATITUDE NXT. Dovtedy bude komunikátor pracovať s predchádzajúcou konfiguráciou.**

### Remote Scheduled Follow-ups (Diaľkové naplánované následné kontroly)

Vzdialené kontroly možno naplánovať manuálne alebo nastaviť automaticky. Pri ručnom plánovaní môžete zvoliť nový dátum nasledujúcej kontroly vždy po dokončení predchádzajúcej kontroly. Pri automatickom plánovaní sa ďalšia následná kontrola naplánuje automaticky pomocou nakonfigurovaného intervalu a dňa týždňa. Naplánovaný dátum sa počíta na základe dátumu prijmu vzdialenej naplánovanej interogácie. Systém pridá nakonfigurovaný interval a poradie nakonfigurovaného dňa v týždni (naplánovaný dátum = dátum interogácie + interval + nakonfigurované dni v týždni).



Ak sa zmení plán kontrol pacienta (interval alebo deň v týždni), dátum ďalšej kontroly pacienta sa nezmení, pokiaľ nezmeníte konkrétny dátum. Aj keď je nastavené automatické plánovanie, môžete dátum novej kontroly vybrať manuálne pomocou kalendára plánovania.

**POZNÁMKA:** Systém považuje za mesiac 30 dní. Túto hodnotu vynásobí počtom zvolených mesiacov (okrem 1 mesiaca a 3 mesiacov, kedy použije hodnotu 31 alebo 91 dní). Počet dní pre 1 až 12 mesiacov je 31, 60, 91, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330 a 360.

Nastavenia funkcie **Remote Scheduled Follow-ups (Remote Scheduled Follow-ups (Diaľkové naplánované následné kontroly))** konfiguruje lekár, vykonávanie interogácií však závisí od typu implantovaného zariadenia:

- Interogácie prebiehajú automaticky v naplánovaných dňoch, výnimku predstavujú iba pacienti s implantovaným zariadením S-ICD. Pacient nemusí urobiť nič. Tieto interogácie sa často vykonávajú bez toho, aby o tom pacient vedel.
- U pacienta s implantovaným zariadením S-ICD neprebiehajú interogácie automaticky. Miesto toho pacienta k interogácii implantovaného zariadenia vyzve blikajúce biele tlačidlo Srdce.

#### **Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týždenný monitoring výstrah implantovaného zariadenia) (BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE, Model 6290, iba pacienti S-ICD)**

**Týždenné monitorovanie výstrah implantovaného zariadenia** možno povoliť alebo zakázať. Keď je povolené, pacienta k interogácii implantovaného zariadenia každý týždeň vyzve blikajúce biele tlačidlo Srdce. Ak sa zistí **červená** alebo **žltá výstraha**, došlo nedávno k interogácii PRM alebo posledných 7 dní neprebehla plná interogácia (u pacientov s priradenými senzormi). Komunikátor sa pokúsi o úplnú interogáciu s úvodnou zónou výboja S-EKG a odoslanie údajov.

#### **Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týždenný monitoring výstrah implantovaného zariadenia) (iba BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU)**

**Týždenné monitorovanie výstrah implantovaného zariadenia** možno povoliť alebo zakázať. Keď je táto možnosť povolená, implantované zariadenie sa interoguje každý týždeň, údaje sa odošlú a nahlásia sa všetky nakonfigurované zistené **výstrahy**. Ak sa zistí **červená výstraha**, komunikátor sa takisto pokúsi zhromaždiť úplnú interogáciu s úvodným EGM.

#### **Patient Initiated Interrogations (Interogácie iniciované pacientom)**

**Interogácie iniciované pacientom (PII)** možno povoliť (5x týždenne) alebo zakázať. Kedykoľvek môžete tiež nakonfigurovať jednu ďalšiu PII. Túto ďalšiu PII možno nakonfigurovať na stránke **Edit/View Schedule and Alert Configuration (Upraviť/zobraziť plán a konfiguráciu výstrah)**. Pozrite si časť "Patient Initiated Interrogations (Interogácie spustené pacientom)" na strane 1-18.

#### **Ďalšie výstražné oznámenia**

**Additional Alert Notification (Ďalšie výstražné oznámenia)** je k dispozícii prostredníctvom textových (SMS) a e-mailových správ. (Textové správy SMS nie sú k dispozícii vo všetkých krajinách.) Tieto pripomienky možno nakonfigurovať len na úrovni skupiny pacientov. Možno ich nakonfigurovať iba pre **červené výstrahy** alebo pre **červené aj žlté výstrahy**. Primárnym spôsobom oznamovania **výstrah** je prostredníctvom stránky **View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov)** na webovej lokalite pre systémy LATITUDE NXT (Obrázok 2–4 Stránka View Patient List (Zobraziť zoznam pacientov) na strane 2-9).

Pre odosielanie správ môžete zvoliť možnosť **24 hours a day, 7 days a week (24 hours a day, 7 days a week (24 hodín denne, 7 dní do týždňa))** alebo **Custom Business Hours (except Holidays) (Custom Business Hours (except Holidays) (Vlastná pracovná doba (okrem sviatkov)))**. Ak zvolíte možnosť **Custom Business Hours (except Holidays) (Custom Business Hours (except Holidays) (Vlastná pracovná doba (okrem sviatkov)))**, sviatky

možno vylúčiť kliknutím na tlačidlo **Add Holiday (Pridať sviatok)** a zadaním parametrov **Holiday Name (Názov sviatku)** a **Date (Dátum)**. Správy sa odosielajú v zvolenom čase, aj keď už bola pacientova **výstraha** odstránená. Doručenie správ SMS a e-mailov nie je zaručené – pozrite si časť "Preventívne opatrenia" na strane 1-2.

Ku každej skupine pacientov možno nakonfigurovať až tri čísla SMS a tri e-mailové adresy. Keď systém zistí **výstrahu**, odošle na všetky nakonfigurované čísla SMS a na všetky e-mailové adresy oznámenia. Oznámenia neobsahujú informácie, na základe ktorých by bolo možné pacienta identifikovať. Používateľ si musí skontrolovať stránku **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov) na webovej lokalite pre systémy LATITUDE NXT. Systém LATITUDE NXT umožňuje odosielať textové správy na všetky zadané čísla SMS a e-mailové adresy.

Ak sa v prípade pacienta naraz aktivuje viacero **výstrah**, systém odošle pre každú z nich samostatnú správu SMS alebo e-mail.

### Jednotliví pacienti

Konfigurácie jednotlivých pacientov zmeníte zrušením označenia začiarkavacieho políčka **Use Patient Group Defaults** (Použiť východiskové nastavenia skupiny pacientov) v príslušnej časti. Umožní vám to zmeniť nastavenia pre daného pacienta. Dátum naplánovanej kontroly na diaľku možno u pacienta zmeniť kliknutím na dátum. Systém zobrazí plánovací kalendár, v ktorom budete môcť vybrať novú diaľkovú naplánovanú následnú kontrolu. Nový dátum možno vybrať aj v prípade, ak sú následné kontroly pacienta naplánované automaticky pomocou nastavenia skupiny pacientov.

## STRÁNKA VIEW PATIENT LIST (ZOBRAZIŤ ZOZNAM PACIENTOV)

Stránka **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov) (pozri nižšie) je zvyčajne prvou stránkou zobrazenou po prihlásení na webovú lokalitu LATITUDE NXT. Po úvodnom prihlásení je vo východiskovom nastavení na stránke aktívny filter **For Review** (Na kontrolu), pri ktorom sa zobrazujú pacienti pre všetky priradené skupiny pacientov. Po úvodnom prihlásení si stránka zapamätá a uchová posledný použitý filter a ponuku **Viewing Patient Group** (Zobrazenie skupín pacientov) na zobrazenie pacientov. Na tejto stránke možno vytvárať správy pre jedného alebo viac pacientov.

**View Patient List**

Viewing Patient Group: All Patient Groups (1)

All Patients (10) | For Review (4) | Missed Follow-up (2) | Not Monitored (6) | Not Scheduled (8) (2)

Patient ID/ Patient/ Device	Review Status	Latest Device Transmission Alerts	Review Reason	Next Remote Follow- up	Monitoring Status/ Date	Actions
pid179951 Torres, Christopher EMBLEM S-ICD A209	New Data	08 Jun 2017	Multiple Reasons	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
pid27999 Jenkins, Brayden PROPONENT MRI EL L231	New Data	09 Jun 2017	Scheduled	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
pid441931 Brown, Christopher MOMENTUM X4 CRT-D G138	New Data	05 Jun 2017	LATITUDE Consult™ System	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
pid611859 Walker, Isabella DYNAGEN CRT-D G150	Viewed	05 Jun 2017	None Patient Initiated	None	No Communicator Assigned 09 Jun 2017	Dismiss From Review List Reports Menu

Obrázok 2-4. Stránka View Patient List (Zobrazit' zoznam pacientov)

Nasledujúce podčasti obsahujú opis filtrov, tlačidiel a stĺpcov, ktoré sú k dispozícii na efektívne ovládanie v ponuke **View Patient List** (Zobrazit' zoznam pacientov):

### Filtre

Systém ponúka dva nástroje umožňujúce vyberať a filtrovať zoznamy pacientov:

1. Rozbalovacia ponuka **Viewing Patient Group** (Zobrazovanie skupiny pacientov) – obsahuje zoznam skupín pacientov, ku ktorým je používateľ priradený.
2. Filtre – Každý z nasledujúcich filtrov sa môže ďalej použiť na lepšie vymedzenie pacientov v rámci osobitnej skupiny (skupín) pacientov:
  - **All Patients** (Všetci pacienti) – uvedie všetkých pacientov vo vybranej skupine (skupinách) pacientov. Pacienti sú zobrazení podľa abecedy.
  - **For Review** (Na prezeranie) – uvedie všetkých pacientov, ktorých údaje neboli uzavreté a možno ich prezerat'. Medzi údaje, ktoré možno kontrolovať, patria údaje spojené s **výstrahami**, **Remote Scheduled Follow-ups** (Naplánované kontroly na diaľku) alebo s **interogáciami spustenými pacientom**. Pacienti sú zoradení podľa závažnosti **výstrahy** a ďalej podľa ich mena podľa abecedy. Zoznam **For Review** (Na prezeranie) je filter nastavený pri úvodnom prihlásení používateľa. Po úvodnom prihlásení si stránka zapamätá a uchová posledný použitý filter a ponuku Viewing Patient Group (Zobrazenie skupín pacientov) na zobrazenie pacientov.
  - **Missed Follow-up** (Vynechané kontroly) – uvedie zoznam pacientov, pre ktorých bola naplánovaná kontrola na diaľku, ale interogácia na diaľku nebola úspešná. Pacienti sa zobrazujú podľa dátumu naplánovaného na diaľku, pričom sú zoradení od najnovšieho dátumu.
  - **Not Monitored** (Nemonitorovaní) – uvedie zoznam pacientov, ktorí v súčasnosti nie sú monitorovaní. Pozri "Stav monitorovania/dátum" na strane 2-11. Pacienti sa zobrazujú

podľa dátumu, kedy sa im zadal stav **Not Monitored** (Nemonitorovaní), pričom sú zoradení od najnovšieho dátumu.

- **Not Scheduled** (Nenaplánovaní) – uvedie zoznam pacientov, pre ktorých nie je naplánovaná kontrola na diaľku. Pacienti sú zobrazení podľa abecedy.

**POZNÁMKA:** *Pacient sa môže vo filtrovanom zozname vyskytnúť aj viackrát. Táto situácia sa vyskytne v prípade, keď je lekár členom dvoch rôznych skupín pacientov a obidve sledujú daného pacienta. V takom prípade bude zadanie daného pacienta obsahovať názov spojenej skupiny pacientov.*

#### Tlačidlá

- **Ponuka správ pre vybraných pacientov**

Správy pre jedného alebo viacerých pacientov možno vytvárať označením začiarovacích políčok vedľa mien pacientov a kliknutím na tlačidlo **Reports Menu for Selected Patients** (Ponuky správ pre vybraných pacientov). Otvorí sa samostatné okno, v ktorom môžete vytvoriť jednu alebo viac správ. Systém vytvorí pre každú požiadavku na správu jeden súbor PDF. Používateľ môže správy vytlačiť a uložiť. **Reports Menu** (Ponuka správ) je tiež k dispozícii pre každého pacienta samostatne.

- **Vytlačiť zoznam pacientov**

Toto tlačidlo vytvorí správu, ktorá obsahuje všetkých filtrovaných pacientov.

- **Odstrániť z kontrolovaného zoznamu**


Jedného alebo viacerých pacientov možno odstrániť z kontrolovaného zoznamu označením začiarovacích políčok vedľa mien pacientov a kliknutím na tlačidlo **Dismiss From Review List** (Odstrániť z kontrolovaného zoznamu). **Dismiss From Review List** (Odstrániť z kontrolovaného zoznamu) je tiež k dispozícii pre každého pacienta samostatne v zozname **For Review** (Na kontrolu).

#### Stĺpce

- **Začiarkavacie políčko**

Začiarkavacie políčko možno zvoliť pri jednom alebo viacerých pacientoch. Tlačidlá **Reports Menu for Selected Patients** (Ponuky správ pre vybraných pacientov) a **Dismiss From Review List** (Odstrániť z kontrolovaného zoznamu) v hornej časti zoznamu pacientov sa použijú u všetkých pacientov s označeným začiarovacím políčkom.

- **Patient ID/Patient/Device (ID pacienta/pacient/zariadenie)**

Kliknutím na ID pacienta zobrazíte podrobné informácie o tomto konkrétnom pacientovi.  uvádza poznámku pacienta. Presunutím kurzora nad ikonu si zobrazíte text. Kliknutím na ikonu text pridáte alebo upravíte.

**POZNÁMKA:** *Poznámka pacienta sa vytvorí zo strany súhrnu pacienta.*

- **Review Status (Stav kontroly)**

Obsahuje informácie o hodnotení pacienta, ako napríklad **New Data** (Nové údaje), **Viewed** (Zobrazené) alebo **Dismissed** (Odstránené). Kliknutím na stav zobrazíte ďalšie podrobnosti o krokoch vykonávaných používateľmi v zázname pacienta.

- **Latest Device Transmission (Posledný prenos zariadenia)**

Je to dátum získania poslednej úplnej interogácie z implantovaného zariadenia pacienta.

- **Výstrahy**

Informuje, že s pacientom je spojená jedna alebo viac **výstrah**, ktoré neboli uzavreté.

**Výstrahy** sú aktívne od pridania pacienta do zoznamu **For Review** (Na kontrolu) až do ich uzavretia a odstránenia zo zoznamu kontrol. Zobrazená vlajka označuje aktuálnu **výstrahu** s najväčšou závažnosťou v prípade daného pacienta. Kliknutím na vlajku zobrazíte podrobný zoznam **výstrah**.



Červená vlajka informuje, že v prípade pacienta je aktívna jedna alebo viac **červených výstrah** alebo **červené** a **žlté výstrahy** a že tieto výstrahy neboli uzavreté.



Žltá vlajka informuje, že pacient má jednu alebo viac **žltých výstrah**, ktoré neboli uzavreté.

Bez vlajky

Systém nenašiel žiadnu **výstrahu**.

- **Review Reason (Dôvod na kontrolu)**

Označuje dôvod, prečo bol pacient pridaný do zoznamu pacientov **For Review** (Na kontrolu). Medzi dôvody na prezeranie patria:

- **Scheduled (Plánovaná)**
- **Patient Initiated (Spustené pacientom)**
- **Weight Change (Zmena hmotnosti)**
- **Implanted Device Alert (Výstraha implantovaného zariadenia)**
- **Multiple Reasons (Viac dôvodov)**

Kliknutím na dôvod zobrazíte podrobnejšie informácie týkajúce sa kontroly, vrátane dátumov prenosu, dátumov odosielania a súhrnných informácií týkajúcich sa dátumov, ktoré možno kontrolovať.

- **Next Remote Follow-up (Ďalšia kontrola na diaľku)**

Označuje dátum ďalšej naplánovanej kontroly pacienta na diaľku. Kliknutím na tento dátum zobrazíte kalendár plánovania a môžete nastaviť nový dátum ďalšej naplánovanej kontroly pacienta na diaľku.

- **Stav monitorovania/dátum**


Označuje aktuálny stav monitorovania pacienta. Pacient sa považuje za monitorovaného, ak bol jeho komunikátor aktivovaný, komunikoval s implantovaným zariadením, dokáže kontrolovať **výstrahy** a poskytovať údaje o zariadení podľa konfigurácie klinického používateľa.

Keď systém LATITUDE NXT zistí, že monitorovanie neprebíha podľa plánu, pacient sa nepovažuje za monitorovaného a zobrazí sa jedna z nasledujúcich indikácií stavu spolu s dátumom, kedy sa tento stav určil.

- **Patient Transferred** (Pacient presunutý) – Relevantné len pre kliniku, do ktorej bol pacient preradený. (Pre toto označenie stavu sa nezobrazuje žiadny dátum.)

- **No Primary Clinic** (Bez primárnej kliniky) – pacient musí mať primárnu kliniku, aby mohol byť monitorovaný na diaľku.
- **No Communicator Assigned** (Nie je priradený žiadny komunikátor) – pacientovi nie je v súčasnosti priradený žiadny komunikátor.
- **Implanted Device Replaced** (Implantované zariadenie vymenené) – stav je aktívny, kým komunikátor z nového implantovaného zariadenia úspešne nenazbiera údaje a neodošle ich na server LATITUDE NXT.
- **Communicator Not Set Up** (Komunikátor nie je nastavený) – zostáva aktívny, kým komunikátor z implantovaného zariadenia nenazbiera údaje a neodošle ich na server LATITUDE NXT.
- **Remote Monitoring Disabled** (Vzdialené monitorovanie vypnuté) – aktivuje sa, keď má implantované zariadenie obmedzenú kapacitu batérie.
- **Implanted Device Not Found** (Implantované zariadenie sa nenašlo) – komunikátor nedokázal nadviazať komunikáciu s implantovaným zariadením minimálne 14 dní (od naplánovaného dátumu interogácie).
- **Software Mismatch** (Softvérová nezhoda) – komunikátor nepodporuje aktuálny softvér implantovaného zariadenia.
- **Communicator Not Connecting** (Komunikátor sa nepripája) – komunikátor sa k serveru LATITUDE NXT nepripojil minimálne 14 dní.

Pacient môže mať súčasne viac stavov **Not Monitored** (Nemonitorovaní). V tomto prípade je na stránke **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov) zobrazený najaktuálnejší stav. Všetky ďalšie stavy sa zobrazia na stránkach s podrobnosťami pacienta.

**POZNÁMKA:**  indikuje, že pacient má v súčasnosti viac ako jeden stav **Not Monitored** (Nemonitorovaní).

Po upozornení je za vyriešenie daného stavu zodpovedný lekár. Riešením môže byť aj odkázanie pacienta na LATITUDE Podporu Zákazníka alebo služby pacientom (podľa situácie), ak lekár nedokáže vyriešiť problém sám. Kontaktné informácie nájdete v časti "Oddelenie zákaznickej podpory pre systémy LATITUDE" na strane 1-10. Až do vyriešenia stavu nebude prebiehať identifikácia **výstrah** ani upozornení na ne.

Kliknutím na stav otvoríte okno s príslušnou časťou príručky na riešenie problémov.

#### • Činnosti

Tieto tlačidlá sú odkazy umožňujúce odstránenie pacienta z kontrolovaného zoznamu alebo vytvorenie správy pre daného pacienta.

**POZNÁMKA:** Keď vyberiete filter **Not Monitored** (Nemonitorovaní) na stránke **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov), stĺpec **Actions** (Činnosti) sa nahradí stĺpcom **Patient Notes** (Poznámky o pacientoch).

## Vytvorenie a tlač prehľadov pacienta

Systém umožňuje vytvoriť na základe údajov z posledného prenosu zariadenia jednu alebo viac správ pre jednotlivých pacientov alebo aj pre niekoľkých pacientov naraz. Systém načíta pri tlači správ príslušné informácie a ku každej požiadavke na správu vytvorí jeden súbor PDF. Po vytvorení zvolenej správy (správ) ju môže používateľ vytlačiť a uložiť ju ako súbor.



Naraz môžete vytlačiť viacero individuálnych správ. Ak sa pokúsite vytlačiť viac ako maximálny povolený počet správ, zobrazí sa hlásenie so žiadosťou, aby ste upravili výber pre tlač menšieho počtu správ.

Nasledujúce správy sú dostupné k relevantným implantovaným zariadeniam:

- Správa Quick Notes/Správa zhrnutia S-ICD
- Posledná správa úvodného EGM/zóny výboja S-EKG
- Kombinovaná kontrolná správa
- Správa starostlivosti pri zlyhávaní srdca
- Atrial Arrhythmia Report (Správa predsieňovej arytmie):
- Správa záznamov arytmií
- Správa s podrobnosťami k udalostiam
- Správa o nastavení zariadenia

Správy Quick Notes/Zhrnutie S-ICD, kombinovaná kontrola, úvodný EGM/zóna výboja a predsieňová arytmia a správy starostlivosti pri zlyhávaní srdca k predchádzajúcim interogáciám sú k dispozícii na stránke pacienta **Follow-up History** (História kontrol). Stránka **Follow-up History** (História kontrol) uvádza zoznam interogácií na diaľku, na základe ktorých bol pacient pridaný do zoznamu **For Review** (Na kontrolu).

Dátum, čas a používateľ, ktorý správu vytvoril, sa zapisujú do protokolu a zobrazia sa v novom okne **Review Status** (Stav hodnotenia). Tlačidlo **Reports Menu** (Ponuka správ) je dostupné na všetkých internetových stránkach uvádzajúcich pacientov alebo údaje pacientov.

## NÁSTROJ SEARCH PATIENTS (VYHLADAŤ PACIENTOV)

**POZNÁMKA:** Táto funkcia nie je k dispozícii v Nórsku. Taktiež položka ponuky **Search Patients** (Vyhľadajte pacientov) sa nebude zobrazovať na webovej stránke LATITUDE NXT klinickým pracovníkom v Nórsku.

Odkaz na nástroj **Search Patients** (Vyhľadajte pacientov) sa nachádza na navigačnom paneli nástrojov na všetkých internetových stránkach. Nástroj **Search Patients** (pozri nasledujúci obrázok) umožňuje používateľovi vyhľadávať záznamy všetkých pacientov, ku ktorým má autorizovaný prístup. Na vyhľadávanie záznamov pacientov možno použiť jedno alebo viac polí. Vyhľadávanie pomocou viacerých polí sa vykonáva s použitím všetkých slov zadávaných do každého poľa.

Kliknutím na tlačidlo **Search** (Vyhľadajte) zobrazíte pod kritériami vyhľadávania príslušné záznamy pacientov v tabuľke podobnej tabuľke na strane **View Patient List** (Zobrazíte zoznam pacientov). V tabuľke môžete vytlačiť zoznam výsledkov vyhľadávania, získať prístup k podrobnostiam o pacientovi zobrazenom v zozname, vytlačiť správy zvoleného pacienta (jedného alebo viacerých) alebo odstrániť z tohto zobrazenia niektorého pacienta.

Obrázok 2-5. Nástroj Search Patients (Vyhľadat pacientov)

## ZARAĐOVANIE PACIENTOV A SPRÁVA ZARIADENIA

Táto časť obsahuje informácie o zaradení pacientov do systému LATITUDE NXT, objednávaní zariadení (komunikátor a v relevantných prípadoch osobnej váhy a monitor na meranie krvného tlaku) a distribúciu zariadení pacientom.

### Zaradenie nových pacientov

Kliniky zaraďujú nových pacientov kliknutím na odkaz **Enroll Patient** (Zaradiť pacienta) v možnosti ponuky **Manage Clinic** (Spravovať kliniku) – pozri nasledujúci obrázok. Pacienti sú v systéme LATITUDE NXT identifikovaní podľa dátumu narodenia, čísla modelu a výrobného čísla implantovaného zariadenia.



Obrázok 2-6. Stránka Enroll Patient (Zaradiť pacienta)

Klinickí používatelia musia pred odoslaním formulára na viaceré webové stránky priradiť zo zoznamu skupinu pacientov. Zobrazí sa potvrdenie o prijatí, ktoré možno vytlačiť.

**Dokončenie zaraďovania pacientov do systému LATITUDE NXT vyžaduje model a výrobné číslo komunikátora.** Pri zaraďovaní pacienta zadá klinický používateľ model a výrobné číslo komunikátora pacienta.

Ak bude pacient používať osobnú váhu alebo monitor na meranie krvného tlaku, možno modely a výrobné čísla zadať pri zaraďení alebo neskôr pomocou stránok **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia). Klinický používateľ tiež zadáva relevantnú časovú zónu pacienta.

## Objednanie a distribúcia zariadenia

Kliniky si môžu prostredníctvom LATITUDE Podpora Zákazníka objednať komunikátory, osobné váhy a monitory na meranie krvného tlaku. Pri zaraďení sa zadávajú čísla modelu a výrobné čísla, neskôr ich však bude možné aktualizovať na stránkach **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia).

Kliniky si môžu prostredníctvom LATITUDE Podpora Zákazníka objednať mobilné alebo internetové adaptéry. Výrobné čísla adaptérov nie je nutné zapisovať.

## Zaradenie existujúcich pacientov

Ak už bol pacient predtým zaraďený do systému LATITUDE NXT, bude mať klinika po dokončení zaraďovania k dispozícii jeho predchádzajúce údaje. Používatelia na novej klinike budú vidieť posledné odoslané údaje pacienta, no nezobrazí sa im žiadna história kontrol ani výstrah. Ak už bol pacient predtým zaraďený, jeho údaje o dátume narodenia zadané počas zaraďovania sa musia zhodovať s údajmi zaznamenanými v systéme. Inak nebude možné zaraďenie vykonať. Ak budete potrebovať pomoc, obráťte sa na LATITUDE Podporu zákazníka.

**POZNÁMKA:** Pacientov v Nórsku, ktorí už predtým boli zaraďení do systému, nie je možné vždy zaraďiť na novú kliniku a ich predchádzajúce údaje nemusí mať nová klinika k dispozícii. Ak budete potrebovať pomoc, obráťte sa na službu LATITUDE Podpora zákazníka.

## Školenie pacientov

Aj keď pacient dostane ku svojmu komunikátoru manuál pre pacienta a stručnú úvodnú príručku, odporúčame, aby zdravotnícke pracovisko zaistilo pri vydaní nastavenie a poskytlo pacientovi všeobecné prevádzkové informácie o komunikátore, aby sa pacient s použitím zariadenia oboznámil. Ďalšie kópie manuálu pre pacienta a stručnej úvodnej príručky si môžete objednať pomocou informácií na zadnom prebale manuálu pre lekára alebo sa môžete obrátiť na LATITUDE Podporu Zákazníka.

Manuál pre pacienta je takisto k dispozícii online na stránkach [www.bostonscientific-elabeling.com](http://www.bostonscientific-elabeling.com).

## SPUSTENIE PACIENTOM

Keď pacientovi priradíte komunikátor, zobrazí sa v zozname **Not Monitored** (Nemonitorovaný) so stavom **Communicator Not Set Up** (Komunikátor nie je nastavený). Keď pacient dokončí nastavenie komunikátora, systém ho zobrazí so stavom **Monitored** (Monitorovaný).

**BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE:** Nastavenie komunikátora spustí pacient stlačením blikajúceho bieleho tlačidla Heart (Srdce). Počas procesu úvodného nastavenia vykoná komunikátor **interogáciu spustenú pacientom** (PII). Keď pacient dokončí nastavenie komunikátora, systém ho zobrazí so stavom **Monitored** (Monitorovaný).

**BEZDRÔTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU:** Pacient postupuje pri nastavení podľa pokynov na obrazovke komunikátora. Počas úvodného nastavenia potvrdí komunikátor totožnosť implantovaného zariadenia, no nevykoná interogáciu. Pacient sa zobrazí so stavom **Monitored** (Monitorovaný), keď komunikátor nahlási serveru LATITUDE NXT, že dokončil interogáciu (do 8 dní) alebo keď pacient vykoná **interogáciu spustenú pacientom** (PII).

Ak má pacient problémy s dokončením nastavenia, klinickí používatelia si môžu otvoriť odporúčania na riešenie problémov kliknutím na odkaz **Communicator Not Set Up** (Komunikátor nie je nastavený).

## SPRÁVA PACIENTOV

Nasledujúce informácie slúžia ako pomôcka pre klinických používateľov pri správe ich pacientov v systéme LATITUDE.

### Zmena demografických údajov pacienta a informácií o vybavení

Používatelia môžu zobrazovať a upravovať demografické údaje pacienta, informácie o implantovanom zariadení a o zariadení LATITUDE pomocou stránky **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia). Aktualizáciu niektorých údajov môžu vykonávať len používatelia v primárnej klinike. Tlačidlo s odkazom na stránku **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia) sa nachádza na stránkach s podrobným zhrnutím všetkých pacientov.

**POZNÁMKA:** Po výmene implantovaného zariadenia pacienta už nebudú k dispozícii žiadne prenesené údaje, história kontrol a história **výstrah** týkajúcich sa predchádzajúceho implantovaného zariadenia. Pred aktualizáciou implantovaného zariadenia odporúčame vytlačiť si všetky požadované správy.

Komunikátor má niekoľko funkcií citlivých na čas. Ak sa pacient presunie, presťahuje alebo bude cestovať do inej časovej zóny, je potrebné na stránke **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia) vybrať novú časovú zónu ešte pred použitím komunikátora.

Pacienti s BEZDRÔTOVÝM KOMUNIKÁTOROM S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU môžu časovú zónu zmeniť na obrazovke komunikátora.

Ak pacienti potrebujú náhradné zariadenie LATITUDE, konfiguračné informácie pacienta je nutné aktualizovať a doplniť nový model a výrobné číslo.

Komunikátor, osobná váha a monitor na meranie krvného tlaku sú určené na použitie pre jedného pacienta. Komunikátor, osobná váha a monitor na meranie krvného tlaku predané pacientovi sa nesmú prekonfigurovať ani predať inému pacientovi.

## Zmena skupiny pacientov

Kliniky, ktoré rozdeľujú pacientov do skupín pacientov, môžu toto rozdelenie zmeniť na stránke **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia):

- Pacientov možno medzi skupinami pacientov presúvať. Prístup k pacientovi budú mať len klinickí používatelia spojení s novou skupinou pacientov. Táto zmena neovplyvní údaje pacienta ani stav na stránke **View Patient List** (Zobraziť zoznam pacientov).
- Pacienta možno spojiť s druhou skupinou pacientov. Používateľ musí stanoviť, ktorá skupina pacientov je primárna (spravuje zariadenie pacienta) a ktorá je sekundárna. Prístup k pacientovi budú mať používatelia v pôvodnej skupine pacientov aj v sekundárnej skupine pacientov. Používatelia v sekundárnej skupine pacientov uvidia aktuálne údaje pacienta, nedostanú však upozornenia na **červené výstrahy** ani neuvidia históriu kontrol či výstrah spojených s primárnou skupinou pacientov.

## Prevod pacientov

Pacientov možno na základe ich súhlasu presunúť z existujúcej kliniky na novú kliniku. Keď klinika zaradí pacienta, používateľovi sa zobrazí oznámenie, že pacienta sleduje iná klinika. Keď používateľ uvedie, že pacient zmenu schválil, zaradenie môže byť dokončené a pacient sa okamžite prevedie na novú kliniku.

Používatelia na novej klinike budú vidieť aktuálne údaje pacienta a tiež neuzavreté **výstrahy** z pôvodnej kliniky. Nezobrazí sa im však žiadna história kontrol ani výstrah z predchádzajúcej kliniky.

Používatelia na pôvodnej klinike uvidia stav pacienta ako **Patient Transferred** (Pacient presunutý). Existujúce informácie o histórii kontrol a výstrah možno vytlačiť do akýchkoľvek želaných správ. Používatelia na pôvodnej klinike nebudú vidieť žiadne nové údaje. Pôvodná klinika môže zrušiť zaradenie pacienta pomocou stránky **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia).

**POZNÁMKA:** *Pacientov v Nórsku nie je možné vždy presunúť z existujúcej kliniky na novú kliniku. Ak budete potrebovať pomoc, obráťte sa na LATITUDE Podporu zákazníka.*

## Vyradenie pacientov

Pacientov môže klinický používateľ vyradiť pomocou tlačidla **Unenroll Patient** (Vyradiť pacienta) na stránke **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upraviť/zobraziť informácie pacienta a zariadenia). Vyradením pacienta okamžite stratíte prístup k záznamom pacienta.

Ak je pacient vyradený z primárnej kliniky, monitorovanie systémom LATITUDE NXT a zber údajov sa zastaví. Ak je pacient zaradený na sekundárnej klinike, táto klinika bude vidieť stav pacienta ako **No Primary Clinic** (Bez primárnej kliniky). Existujúce údaje pacienta budú na sekundárnej klinike stále viditeľné, no nebudú sa odosielať žiadne nové údaje, kým pacient nebude mať primárnu kliniku.

**POZNÁMKY:**

- *Po vyradení účtu pacienta nebude mať príslušná klinika prístup k údajom pacienta v systéme LATITUDE NXT.*
- *Kliniky sú zodpovedné za vyradovanie pacientov, ak už nebudú v danej oblasti pôsobiť. Personál spoločnosti Boston Scientific môže kontaktovať pacientov systému LATITUDE NXT zaradených na klinike, ak ich klinika vyradí.*

## SPRÁVA SKUPINY PACIENTOV

Zoznam existujúcich skupín pacientov si možno prezerať prostredníctvom odkazu **Manage Clinic Settings** (Spravovať nastavenia kliniky) v ponuke **Manage Clinic** (Spravovať kliniku). Klinickí používatelia budú vidieť len tie skupiny pacientov, ku ktorým sú priradení.

### Pridávanie skupín pacientov

Správca klinického účtu môže pridať skupiny pacientov pomocou odkazu **Add Patient Group** (Pridať skupinu pacientov) na stránke **Manage Clinic Settings** (Spravovať nastavenia kliniky). Pridaním skupiny pacientov sa do nej automaticky priradia všetci správcovia klinických účtov. Otvorí sa druhá obrazovka, ktorá umožňuje priradenie ďalších klinických používateľov k skupine pacientov.

### Odstránenie skupín pacientov

Skupiny pacientov môžu odstraňovať správcovia klinických účtov. V odstraňovanej skupine pacientov však nesmú byť žiadni pacienti. Na odstránenie skupiny pacientov kliknite na tlačidlo **Edit/View Demographics and User Membership** (Upraviť/zobraziť demografické údaje a členstvo používateľa) spojené so skupinou pacientov na stránke **Manage Clinic Settings** (Spravovať nastavenia kliniky). Potom kliknite na tlačidlo **Remove Patient Group** (Odstrániť skupinu pacientov).

### Ostatné funkcie správy skupín pacientov

Ďalšie funkcie správy skupín pacientov sa nachádzajú na stránke **Manage Clinic Settings** (Spravovať nastavenia kliniky):

- **Východiskové nastavenia plánov a výstrah** – pomocou tlačidla **Edit/View Schedule and Alert Defaults** (Upraviť/zobraziť východiskové nastavenia plánov a výstrah) spojeného so skupinou pacientov môžu klinickí používatelia spravovať východiskové nastavenia plánov a výstrah.
- **Demografické údaje a členstvo používateľa** – pomocou tlačidla **Edit/View Demographics and User Membership** (Upraviť/zobraziť demografické údaje a členstvo používateľa) spojeného so skupinou pacienta môžu klinickí používatelia aktualizovať názov a opis skupiny pacientov. Môžu si tiež prezerať iných používateľov priradených k skupine pacientov. Správcovia klinických účtov môžu k skupinám pacientov priradovať klinických používateľov alebo ich zo skupín vyradovať. Správcovia klinických účtov sú priradení ku všetkým skupinám pacientov a nemožno ich odstrániť zo skupiny pacientov.

## SPRÁVA POUŽÍVATEĽSKÝCH ÚČTOV

Používateľ s úplnými právami (správca klinických účtov) môže vytvárať používateľské účty pre ďalších používateľov na tej istej klinike.

Správcovia klinických účtov môžu takisto používať určité funkcie správy používateľských účtov pre všetkých používateľov na ich pracovisku, vrátane nastavenia, či platnosť hesiel klinických používateľov uplynie po 6 mesiacoch od vydania alebo nikdy. Správcovia klinických účtov môžu takisto heslá resetovať.

**POZNÁMKA:** *Používatelia môžu obnoviť aj svoje vlastné heslo, ak odpovedia správne na bezpečnostné otázky.*

Správca klinických účtov klikne na odkaz **Manage Clinic Users** (Spravovať klinických používateľov) v ponuke **Manage Clinic** (Spravovať kliniku) a získa tak prístup ku všetkým funkciám správy účtov. Zobrazí sa mu zoznam klinických používateľov.

## Pridávanie používateľských účtov

Účty klinických používateľov môžu pridávať správcovia klinických účtov. Používateľa pridáte tlačidlom **Add Clinic User** (Pridať klinického používateľa) na strane **Manage Clinic Users** (Spravovať klinických používateľov). Stránka **Add Clinic User** (Pridať klinického používateľa) obsahuje súbor povinných a voliteľných polí na zadávanie údajov. Súčasťou pridávania účtu je výber používateľských práv a ich priradenie k požadovaným skupinám pacientov.

## Odstránenie používateľských účtov

Účty klinických používateľov môžu odstraňovať správcovia klinických účtov. Ak chcete odstrániť používateľa, kliknite na tlačidlo **Edit/View Demographics and Access Settings** (Upraviť/zobraziť demografické údaje a prístupové nastavenia) spojené s daným používateľom na stránke **Manage Clinic Users** (Spravovať klinických používateľov). Potom kliknite na tlačidlo **Remove Clinician** (Odstrániť lekára). Odstránením účtu zrušíte všetky prístupové práva príslušného používateľa k pacientom.

Za odstránenie používateľských účtov, ktorí už nie sú zamestnancami kliniky alebo už nemajú mať prístup k údajom pacientov v systéme LATITUDE NXT, je zodpovedná klinika.

Používatelia, ktorí sa neprihlásili dlhší čas, sa považujú za neaktívnych a môžu byť odstránení.

## Ostatné funkcie správy používateľských účtov

K ďalším funkciám správy účtov sa dostanete pomocou tlačidla **Edit/View Demographics and Access Settings** (Upraviť/zobraziť demografické údaje a prístupové nastavenia) spojeného s používateľom na stránke **Manage Clinic Users** (Spravovať klinických používateľov). Stránka **Update Clinic User** (Aktualizovať klinického používateľa) podporuje tieto funkcie:

- Správca klinických účtov môže upravovať demografické údaje pri ktoromkoľvek používateľovi a uložiť ich do systému LATITUDE NXT. Medzi hodnoty, ktoré možno upravovať, patria informácie o používateľovi, **identifikačné údaje používateľa**, používateľské práva a priradené skupiny pacientov.
- **Reset Password** (Obnoviť heslo) – ak používateľ zabudne svoje heslo, pomocou tejto funkcie môže správca klinického účtu priradiť dočasné heslo. Pomocou odkazu **Reset Password** (Obnoviť heslo) možno priradiť dočasné heslo. Toto heslo sa zobrazí v kontextovom okne. Používateľ si musí toto dočasné heslo pri nasledujúcom pokuse o prihlásenie zmeniť.
- **Iba Európa: Get Two Factor Verification Code** (Získať dvojfaktorový overovací kód) – Ak systém vyžaduje dvojfaktorovú autentifikáciu, správca klinického účtu môže vytvoriť jednorazový overovací kód, ktorý použije pri svojom ďalšom prihlásení (musí byť do 10 minút). Odkaz na vytvorenie overovacieho kódu nájdete v časti **Login Information** (Prihlasovacie informácie)/**Security** (Bezpečnosť).

## Správa vlastného používateľského účtu

Používatelia môžu svoje vlastné informácie aktualizovať kliknutím na odkaz **My Profile** (Môj profil) v hornej časti stránky. Používateľ môže meniť svoje heslo, upravovať svoje **identifikačné údaje používateľa**, bezpečnostné otázky a demografické informácie. Používateľ, ktorý zabudol svoje heslo, si ho môže obnoviť po odpovedaní na svoje bezpečnostné otázky.

Používatelia môžu takisto nastaviť predvoľbu na strane **My Profile** (Môj profil) pre položku **Enable Heart Failure Patient View** (Povoliť zobrazenie pacienta so zlyhaním srdca). Ak je nastavenie povolené, výberom mena pacienta otvoríte priamo jeho kartu Health (Zdravie).

## HESLÁ

Heslá si nemožno v systéme prezerať (toto oprávnenie nemá ani správca). Pravidlá hesiel a návrhy na vytvorenie dobrého hesla sa nachádzajú na webovej lokalite LATITUDE NXT.

Správca klinických účtov môže nastaviť, či platnosť hesiel vyprší 6 mesiacov po vydaní alebo zostanú platné neobmedzene. Účet používateľa sa zablokuje po šiestich po sebe nasledujúcich pokusoch o prihlásenie sa pomocou nesprávneho hesla (alebo overovacieho kódu v Európe). Ak sa zablokuje účet používateľa, používateľ ho môže odblokovať odpovedaním na bezpečnostnú otázku. Heslo používateľa môže obnoviť aj správca klinických účtov. Pozri "Obnovenie zabudnutého hesla" na strane 2-21.

**POZNÁMKA:** Platnosť hesiel vyprší v Taliansku tri mesiace po ich vydaní.

### Dočasné heslá

Keď správca klinických účtov vytvorí účet alebo obnoví heslo klinického používateľa, priradí mu dočasné jednorazové heslo. Správca klinických účtov potom toto heslo odovzdá klinickému používateľovi. Klinický používateľ si následne toto heslo musí pri prvom prihlásení zmeniť.

Platnosť dočasného hesla vyprší 6 mesiacov po vydaní.

**POZNÁMKA:** Platnosť dočasného hesla vyprší v Taliansku tri mesiace po vydaní.

### Bezpečnostné otázky

Pri prvom prihlásení pomocou dočasného hesla požiada systém klinického používateľa o zmenu jeho hesla. Klinický používateľ potom musí zadať odpovede na tri bezpečnostné otázky. Používateľ si môže vybrať zo zoznamu otázok.

Klinický používateľ, ktorý zabudol heslo a chce si ho obnoviť, dostane výzvu, aby odpovedal na jednu z týchto bezpečnostných otázok. Klinickí používatelia môžu tiež požiadať správcu klinických účtov o obnovenie hesla. Pozri "Obnovenie zabudnutého hesla" na strane 2-21.

### Zmena hesla

Vaše heslo je možné zmeniť kliknutím na odkaz **My Profile** (Môj profil) vedľa vášho mena v hornej časti každej stránky na webovej lokalite LATITUDE NXT a následne kliknutím na odkaz **Change Password** (Zmeniť heslo) v časti **Login Information** (Prihlasovacie informácie). Zadajte staré a nové heslo (pozri nasledujúci obrázok). Kliknite na tlačidlo **Save and Close** (Uložiť a zavrieť). Pri nasledujúcom prihlasovaní už bude potrebné zadať nové heslo.



**Boston Scientific** LATITUDE™ NXT

Petrov, Ivan (My Profile) | Language: English | Help/Contact Us | Logout

View Patient List Search Patients Manage Clinic

Manage EMR Integration **Manage Clinic Users** Manage Clinic Settings Enroll Patient

- Password must be between 8 and 32 characters in length
- Password must contain at least one character (a-zA-Z) and either one number (0-9) or one special character (!@#%&\*()\_+!~=:<>?./)
- Password is case-sensitive
- The new password cannot be the same as any of the previous three
- Passwords cannot contain your username

\*Indicates Required Field

\*Old Password:

\*New Password:

\*Confirm New Password:

Obrázok 2-7. Zmena hesla

## Obnovenie zabudnutého hesla

Ak ste zabudli svoje heslo alebo ak sa zablokoval váš prihlasovací účet, môžete svoje heslo kedykoľvek obnoviť pomocou odkazu **Forgot Password?** (Zabudli ste heslo?) (pozri nasledujúci obrázok). Budete musieť odpovedať na jednu zo svojich bezpečnostných otázok. Heslo sa obnoví až potom. Môžete sa tiež obrátiť na svojho správcu klinických účtov, aby obnovil vaše heslo.

LATITUDE™ NXT

Please enter your User ID and Password to enter the Boston Scientific LATITUDE Clinician Website

\*Indicates Required Field

\*User ID:

\*Password:

Change Country/Language: United Kingdom/English

**Forgot Password?**

For additional assistance, call LATITUDE™ Customer Support

Obrázok 2-8. Odkaz Zabudli ste heslo? Odkaz

## INTEGRÁCIA SYSTÉMU EMR

Voliteľná funkcia integrácie elektronických zdravotníckych záznamov LATITUDE NXT (EMR) umožňuje automatický export údajov implantovaného zariadenia pacienta do vnútornej aplikácie

EMR kliniky. Údaje senzora, **výstrahy** senzora a stav monitorovania nie sú zahrnuté v údajoch exportovaných do aplikácie EMR. Podrobnosti o spôsobe konverzie údajov implantovaného zariadenia do správ IDCO používaných na prenos údajov do aplikácie EMR nájdete v špecifikáciách integrácie IDCO spoločnosti Boston Scientific.

Exportované údaje sú založené na správe Quick Notes/Zhrnutie S-ICD a zahŕňajú **výstrahy implantovaného zariadenia**. Údaje môžu obsahovať aj súbor PDF úvodného EGM/správu zóny výboja S-EKG, správu kombinovanej kontroly, správu pri starostlivosti zlyhávania srdcovej činnosti, správu záznamov arytmií a správu s podrobnosťami k udalostiam (ak je k dispozícii). S týmto typom údajov nie sú kompatibilné všetky aplikácie EMR. Keď je integrácia EMR povolená, exportuje údaje všetkých pacientov vo všetkých skupinách pacientov na vašej klinike.

Integrácia EMR poskytuje tieto funkcie:

- Podľa potreby povoľuje a zakazuje integráciu EMR (vo východiskovom nastavení je zakázaná).
- Automaticky exportuje údaje pacienta do vašej aplikácie EMR, keď sa pacient zobrazí v zozname **For Review** (Na kontrolu) s výnimkou zmeny hmotnosti. Poskytované údaje sú spojené s **výstrahami implantovaného zariadenia**, **Remote Scheduled Follow-ups** (Naplánované kontroly na diaľku) a **Patient Initiated Interrogations** (Interrogácie spustené pacientom).
- Vyberie formát údajov pre aplikáciu EMR.
- Zobrazí podrobnosti o jednotlivých exportoch údajov vrátane časových značiek a stavu exportu.
- Umožní znovu odoslať údaje EMR.

#### **POZNÁMKY:**

- Systém LATITUDE NXT exportuje súbory EMR, len ak je označené začiarňavacie políčko **Enable EMR Integration** (Povoliť integráciu EMR) na webovej lokalite LATITUDE NXT. Systém nevytvára ani neexportuje súbory EMR k údajom interogácie pacienta získaným v čase, keď nebola aplikácia EMR povolená. Pozri časť "Konfigurácia funkcie EMR" na strane 2-23.
- Problémy s pripojením môžu oneskoriť doručenie súboru EMR do aplikácie EMR alebo mu môžu úplne zabrániť. Systém LATITUDE NXT je záznamový systém určený na správu pacientov na diaľku. Lekári by sa nemali pri určovaní toho, či došlo ku kontrole na diaľku alebo sa vyskytla **Implanted Device Alert** (Výstraha implantovaného zariadenia), spoliehať na prítomnosť údajov v aplikácii EMR.
- V prípade **výstrah** týkajúcich sa hmotnosti nedôjde k exportu údajov EMR. Merania senzorov sa neexportujú.
- Akékoľvek zmeny údajov vykonané zvnútra aplikácie EMR nebudú viesť k zmene údajov v systéme LATITUDE NXT.
- Niektoré aplikácie EMR nemusia priamo importovať údaje LATITUDE NXT. V takom prípade môže byť potrebné, aby ste si sami zabezpečili aj ďalší softvér na import údajov LATITUDE NXT do aplikácie EMR alebo o softvér požiadali svojho dodávateľa systému EMR. Technické informácie sa uvádzajú samostatne, konkrétne v dokumentoch špecifikácií integrácie HL7 IDCO spoločnosti Boston Scientific.
- Ak sa pokus o export súboru EMR nepodari, systém LATITUDE NXT sa bude aj naďalej snažiť súbor exportovať do vašej aplikácie EMR ešte 30 dní. Systém LATITUDE NXT sa



potom prestane pokúšať o export súboru EMR a nahlási stav **Failed** (Chyba). V takom prípade môžete odoslať údaje pomocou tlačidla **Resend** (Opakované odosielanie).

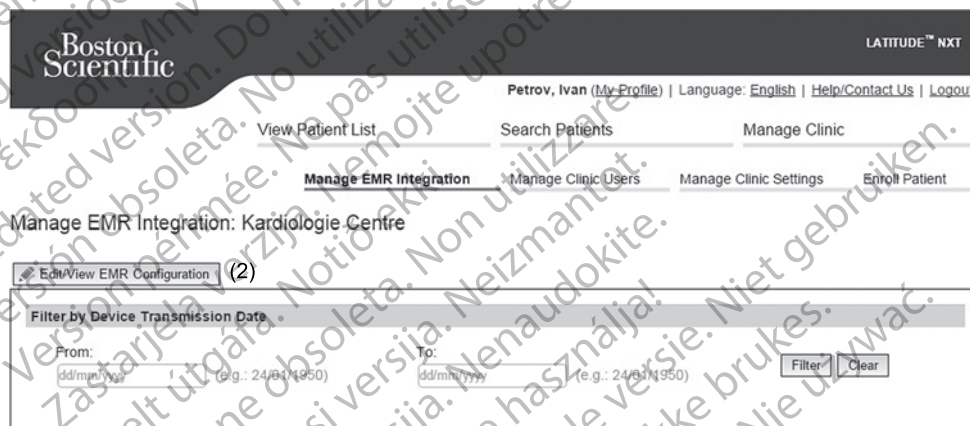
## Konfigurácia funkcie EMR

Funkciu LATITUDE NXT EMR je nutné nakonfigurovať a povoliť predtým, než súbory LATITUDE NXT EMR vytvoríte a exportujete. Konfigurácia zahŕňa prevzatie, inštaláciu, konfiguráciu a registráciu softvéru integrácie EMR na počítač na vašej klinike.

Softvér integrácie EMR bude zvyčajne nainštalovaný na serveri aplikácie EMR vašej kliniky alebo na inom serveri kliniky, ale nie na samostatnej pracovnej stanici. Na inštaláciu softvéru integrácie EMR môžete za určitých okolností potrebovať prístup správcu k cieľovému systému. Ak nemáte informácie o nastavení vášho cieľového systému alebo aplikácie EMR, obráťte sa na pracovníka zaisťujúceho informačné technológie (IT) zodpovedného za správu vašich systémov.

Nainštalujte softvér a nakonfigurujte integráciu EMR nasledujúcim spôsobom:

1. Otvorte stránku **Manage EMR Integration** (Správa integrácie EMR).
2. Kliknite na tlačidlo **Edit/View EMR Configuration** (Upraviť/zobraziť konfiguráciu EMR) (pozri nižšie).



Obrázok 2–9. Tlačidlo Edit/View Configuration (Upraviť/zobraziť konfiguráciu)

3. Poznačte si hodnotu **EMR/CIS Clinic Identifier** (Identifikátor kliniky EMR/CIS) uvedenú na tejto stránke (pozri nižšie).

**Dôležité:** Na dokončenie registrácie softvéru integrácie EMR je potrebné použiť identifikátor. Identifikátor slúži na presmerovanie vašich klinických záznamov systému LATITUDE NXT do vašej aplikácie EMR.



Obrázok 2–10. Stránka Edit/View EMR Configuration (Zobrazit/upraviť konfiguráciu EMR)

4. Kliknite na odkaz **click here** (kliknúť sem) (pozri vyššie).
5. Opustíte webovú lokalitu LATITUDE NXT a otvorí sa stránka softvéru integrácie EMR, ktorý je potrebné nainštalovať. Postupujte podľa pokynov na inštaláciu a pokynov na nastavenie uvedených na tejto webovej lokalite.
6. Pred povolením integrácie EMR je nutné dokončiť inštaláciu, konfiguráciu a registráciu softvéru.
 

**POZNÁMKA:** Po dokončení inštalácie a registrácie by už systém nemal vyžadovať ďalšiu konfiguráciu softvéru integrácie EMR. Personál spoločnosti Boston Scientific sa na vás môže obrátiť a požiadať o doplnenie konfigurácie.
7. Vráťte sa na stránku LATITUDE NXT **Edit/View EMR Configuration** (Upraviť/zobrazit konfiguráciu EMR) a označte políčko **Enable EMR Integration** (Povoliť integráciu EMR). Údaje interogácie pacienta získané v čase, keď integrácia EMR nebola povolená, nebudú súčasťou exportu do vašej aplikácie EMR.

**Poznámka:** Výberom funkcie **Enable EMR Integration** (Povoliť integráciu EMR) súhlasíte s týmito zmluvnými podmienkami a potvrdzujete ich:

- Softvér integrácie EMR ste v systéme vašej organizácie nainštalovali na účely preberania údajov LATITUDE NXT do systému zdravotníckych záznamov vašej organizácie.
- Softvér integrácie EMR nebudete bez písomného súhlasu spoločnosti Boston Scientific používať na žiadne iné účely.
- Prijímate zodpovednosť za bezpečnosť údajov, ktoré od spoločnosti Boston Scientific získate.

8. V rozbaľovacej ponuke zvolte príslušný parameter **EMR Integration Format** (Formát integrácie EMR) (pozri vyššie). Zvolený formát musí byť vhodný pre vašu aplikáciu EMR. Podporované formáty sú uvedené v kontextovom menu.
9. Kliknite na tlačidlo **Save and Close** (Uložiť a zavrieť).

Kliknutím na odkaz **Last Updated By** (Poslednú aktualizáciu vykonal) otvoríte okno s dátumom a časom poslednej zmeny konfigurácie EMR a menom používateľa, ktorý túto zmenu vykonal.

## View EMR Log (Zobrazit' protokol EMR)

Okno **View EMR Log** (Zobrazit' protokol EMR) v spodnej časti stránky **Manage EMR Integration** (Spravovať integráciu EMR) (pozri nižšie) obsahuje zoznam súborov EMR vyexportovaných do vašej aplikácie EMR. Protokol obsahuje len zoznam pacientov zo skupín pacientov, ku ktorým má klinický používateľ prístup. Správcovia klinických účtovvidia záznamy všetkých pacientov na klinike.

Zoznam pacientov môžete filtrovať zadaním údajov do polí nad oknom protokolu. Prázdne môže zostať jedno pole údajov alebo obidve.

Patient ID/ Patient	Review Reason	Device Transmission Date	Status	Status Date/Time	Actions
KC-108 da Silva, Joao	Patient Initiated	Sep 13, 2011	Transferred	Sep 13, 2011 11:41 CET	<input type="button" value="Resend"/>
KC-218 Dupont, Jean	Patient Initiated	Sep 13, 2011	Transferred	Sep 13, 2011 09:02 CET	<input type="button" value="Resend"/>
KC-128 Modaal, Jan	Patient Initiated	Sep 13, 2011	Transferred	Sep 13, 2011 09:02 CET	<input type="button" value="Resend"/>
KC-146 Castaneda, Mara	Scheduled	Sep 13, 2011	Transferred	Sep 13, 2011 01:51 CET	<input type="button" value="Resend"/>
KC-281 Lange, Albert	Scheduled	Sep 13, 2011	Transferred	Sep 13, 2011 01:23 CET	<input type="button" value="Resend"/>

Obrázok 2-11. Okno View EMR Log (Zobrazit' protokol EMR)

Nasledujúci zoznam zoradený podľa údajov prenosu zariadenia obsahuje opis jednotlivých stĺpcov okna **View EMR Log** (Zobrazit' protokol EMR).

- **Patient ID/Patient** (ID pacienta/pacient) – identifikátor pacienta a meno pacienta.
- **Review Reason** (Dôvod na kontrolu) – dôvod začatia exportu EMR (rovnaký ako v položke **View Patient List** (Zobrazit' zoznam pacientov), pozri časť "Stav monitorovania/dátum" na strane 2-11).
- **Device Transmission Date** (Dátum prenosu zariadenia) – dátum začatia interogácie implantovaného zariadenia spojeného so súborom EMR.
- **Status** (Stav) – aktuálny stav exportu. Odkazy z jednotlivých stavov otvorí okno EMR History (História EMR), ktoré obsahuje podrobné informácie o exporte v prípade príslušného pacienta. Nasleduje opis každého stavu:
  - **Initiated** (Začatý) – export EMR bol začatý.
  - **Waiting for Clinic Computer** (Čakanie na počítač kliniky) – všetky údaje súboru boli spracované a súbor je pripravený na export do vašej aplikácie EMR. Súbor bude zvyčajne doručený do 30 minút. Ak sa tento stav ani po 30 minútach nezmení, obráťte sa na svojho špecialistu IT zodpovedného za monitorovanie vášho softvéru integrácie EMR alebo aplikácie EMR.
  - **Transferred** (Presunutý) – súbor EMR bol úspešne exportovaný do vašej aplikácie EMR.

- **Resend Requested** (Vyžadované opakované odoslanie) – bola predložená požiadavka na opakované odoslanie súboru EMR.
- **Failed** (Chyba) – pokus o export súboru EMR zlyhal. Systém sa už nebude snažiť súbor EMR exportovať. Keď zistíte dôvod chyby, údaje EMR možno odoslať ešte raz.
- Pomoc s diagnostikou a riešením problémov pri chybách tohto typu sa nachádza v časti Riešenie problémov dokumentu pokynov na inštaláciu. Tento dokument je k dispozícii na webovej stránke softvéru integrácie EMR LATITUDE NXT (klient EMR).
- **Status Date/Time** (Dátum/čas stavu) – dátum a čas poslednej zmeny stavu.
- **Actions** (Činnosti) – obsahuje tlačidlo **Resend** (Opakované odosielanie), ktorým možno spustiť ďalší pokus o export súboru EMR. **Resend** (Opakované odosielanie) možno spustiť len pod podmienkou, že súbor EMR má stav **Transferred** (Presunutý) alebo **Failed** (Chyba).


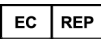


## RIEŠENIE PROBLÉMOV

Účelom príručiek na riešenie problémov na webovej stránke **Help/Contact Us** (Pomoc/kontakty) LATITUDE NXT je pomôcť lekárom pri riešení problémov s komunikátormi a senzormi pacientov. Ak sa vám nepodarí vyriešiť problém s komunikátorom alebo senzorom pacienta na základe uvedených odporúčaní, môžete sa buď Vy, alebo pacient obrátiť na Podporu pre zákazníkov LATITUDE pomocou príslušného telefónneho čísla uvedeného v "Oddelenie zákazníckej podpory pre systémy LATITUDE" na strane 1-10.

# SYMBOLY

## PRÍLOHA A

Tabuľka A-1 . Vysvetlenie symbolov

Symbol	Význam
	Výrobca
	Splnomocnený zástupca v Európskom spoločenstve
	Značka CE zhody s identifikáciou príslušného úradu, ktorý schvaľuje používanie značky
	Adresa sponzora pre Austráliu

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Aegunud versioón. Myn την χρησιμοποιείτε.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreлт útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Ne pas utiliser.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Novecoјusi versija. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versiune expirată. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzia. Nepoužívať.  
Zastarela različica. Ne uporabite.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.  
Zastaralá verze. Nepoužívat.  
Forældet version. Må ikke anvendes.  
Version überholt. Nicht verwenden.  
Aegunud versioón. Ærge kasutage.  
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreilt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Ne pas utiliser.  
Novecojsi versija. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versiune expirată. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzia. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd ej.  
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.





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

EC REP

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

AUS

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

Cardiac Pacemakers Incorporated  
4100 Hamline Avenue North  
St. Paul, MN 55112-5798 USA

Vyrobené v výrobca:  
Cardiac Pacemakers Incorporated  
4100 Hamline Avenue North  
St. Paul, MN 55112-5798 USA

Registrácia:  
Norma produktu:

Customer Service, BSC Intl Medical Trading (Shanghai) Co. Ltd.  
#68, Rijing Road, Waigaoqiao Free Trade Zone  
Shanghai, 200131, China  
Telefón: 021-61415959  
Fax: 021-61415900

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

1 800 CARDIAC (227 3422)

+1.651.582.4000

© 2018 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.  
358827-083 SK OUS 2018-10

CE0086

Authorized 2012

