

PŘÍRUČKA PRO LÉKAŘE

LATITUDE™ NXT

System sledování pacienta LATITUDE NXT

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívát.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht kasutage.
Version verhoon. Myn tyn xprhsmoioiíte.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsoleta. Ne pas utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használd.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastaraná verzia. Nepoužívát.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

O TOMTO NÁVODU

Tato příručka obsahuje informace o systému sledování pacienta LATITUDE NXT („systém LATITUDE NXT“), který je vybaven dvěma různými typy komunikátorů – BEZDRÁTOVÝM KOMUNIKÁTOREM WAVE a BEZDRÁTOVÝM KOMUNIKÁTOREM S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU. Dostupnost BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU se liší podle regionu. Další informace o obou modelech komunikátoru viz část "Přehled komunikátoru LATITUDE" na straně 1-5.

Většina uvedených informací o komunikátorech se týká obou typů komunikátorů. V těchto případech uvádí text příručky pojmy komunikátor nebo komunikátor LATITUDE. Jsou však uvedeny odlišnosti pro případ rozdílů ve způsobu, jak tyto dva typy komunikátorů a různé modely stejného typu komunikátoru souvisí se systémem LATITUDE NXT.

V této příručce naleznete odkazy na tři způsoby připojení k serveru LATITUDE NXT: mobilní telefon, internet a standardní telefon¹. Dostupnost těchto způsobů připojení se liší podle modelu a oblasti. Další informace viz "Přehled komunikátoru LATITUDE" na straně 1-5. Dostupnost senzorů (váha a tlakoměr) a adaptéru příslušenství USB se liší dle oblasti.

Cílová skupina

Tento dokument je určen autorizovaným poskytovatelům zdravotní péče, kteří používají systém sledování pacienta LATITUDE NXT.

Návod je určený pro systém LATITUDE NXT (terapie), ale odkazuje i na systém LATITUDE Clarity (diagnostika), a to kvůli předpokládanému uživatelskému rozhraní webových stránek LATITUDE. Systém LATITUDE Clarity v současnosti nemusí být k dispozici ve všech zemích. Odkazy k systému LATITUDE Clarity nemusíte brát v potaz, pokud systém ve vašem zdravotnickém zařízení ještě není k dispozici.

POZNÁMKA: Týkají-li se informace v tomto návodu výhradně jednoho, či druhého systému, jsou systémy LATITUDE NXT a LATITUDE Clarity přesně jmenovány. Týkají-li se informace obecně obou systémů, návod uvádí pouze webové stránky LATITUDE nebo značku LATITUDE.

Konvence návodu

Ilustrace oken zobrazených na monitoru používané v této příručce vás mají obeznámit s celkovým vzhledem obrazovky na webové stránce LATITUDE NXT. Skutečná okna, která se zobrazí při práci na webové stránce LATITUDE NXT, se budou lišit v závislosti na modelu přístroje, oblasti a jazyku.

Jména pacientů zobrazená na uvedených obrazovkách jsou smyšlená. Veškerá podobnost se skutečnými osobami, ať již živými, či mrtvými, je čistě náhodná.

Tučně vyobrazená slova v této příručce jsou s výjimkou nadpisů nebo zdůrazněných pojmů skutečné výrazy použité na webové stránce LATITUDE NXT.

V návodu se termíny „LATITUDE NXT“ a „LATITUDE“ ve vztahu ke stejnému systému, webu, serveru atd. mohou používat libovolně.

Ochranné známky

Následující jsou ochranné známky společnosti Boston Scientific Corporation nebo jejich přidružených společností: LATITUDE, LATITUDE Clarity, PaceSafe a HeartLogic.

V následující části naleznete ochranné známky třetích stran použité v této příručce:

- Adobe a Reader jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated.

1. Některé komunikátory model 6288 a model 6290 neumožňují připojení pomocí standardní telefonní linky. Viz Obrázek 1-1 Pohled na zadní část komunikátoru se standardním telefonním připojením a bez něj na straně 1-4.

- Microsoft Edge je ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.
- Apple, Safari, Mac, iPad a iPhone jsou ochranné známky společnosti Apple Inc.
- Google Chrome je ochranná známka společnosti Google LLC.
- Slovní ochranná známka a loga *Bluetooth*® jsou registrovanými ochrannými známkami vlastněnými společností Bluetooth SIG, Inc., a jakékoli použití těchto známek společností Boston Scientific Corporation podléhá licenci.

Jiné ochranné známky nebo názvy patří jejich právoplatným majitelům.

Остаряла версия. Да не се използва.
 Zastaralá verze. Nepoužívat.
 Forældet version. Må ikke anvendes.
 Version überholt. Nicht verwenden.
 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.
 Úrejt útɡáfa. Notið ekki.
 Versione obsoleta. Non utilizzare.
 Zastarjela verzija. Neizmantot.
 Úrejt útɡáfa. Notið ekki.
 Novcojusi versija. Nenaudokite.
 Pasenusi versija. Neizmantot.
 Elavult verzió. Ne használja!
 Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
 Wersja przeterminowana. Nie używać.
 Versão obsoleta. Não utilize.
 Versiune expirată. A nu se utiliza.
 Zastarana verzija. Nepoužívať.
 Zastarela različica. Ne uporabite.
 Vanhentunut versio. Älä käyttää.
 Föråldrad version. Använd ej.
 Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

OBSAH

SYSTÉM SLEDOVÁNÍ PACIENTA LATITUDE NXT	1-1
KAPITOLA 1	
Úvod: Systém sledování pacienta LATITUDE NXT	1-2
Stanovený účel použití	1-2
Klinické přínosy systému LATITUDE NXT	1-2
Kontraindikace	1-2
Bezpečnostní opatření	1-2
Nežádoucí účinky	1-3
Omezení systému	1-3
Zabezpečený server	1-5
Přehled komunikátoru LATITUDE	1-5
Zákaznická podpora systému LATITUDE	1-9
Volitelné vybavení pro domácí lékařské monitorování	1-10
Základní koncepty	1-10
Přístup k datům pacientů	1-11
Registrovaní uživatelé	1-11
Vztah pacienta, klinického pracovníka a klinického pracoviště	1-11
Skupiny pacientů	1-11
Práva klinických uživatelů	1-12
Výstrahy	1-12
Červené výstrahy	1-13
Žluté výstrahy	1-14
Interogace prostředku	1-15
Automatické interogace a interogace na výzvu	1-16
Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem)	1-17
POUŽITÍ SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ PACIENTA LATITUDE NXT	2-1
KAPITOLA 2	
Začínáme	2-2
Mobilní aplikace	2-2
Požadavky	2-2
Přihlášení a odhlášení	2-2
Pohyb na stránce	2-4
Konfigurace klinického pracoviště a pacienta	2-5
Detaily konfigurace	2-6
Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů)	2-7
Vytvoření a tisk zpráv pacienta	2-11
Nástroj Search Patients (Hledat pacienty)	2-12
Zařazení pacientů a správa vybavení	2-13
Zařazení nových pacientů	2-13
Objednávání a distribuce vybavení	2-14
Přijetí existujících pacientů	2-14
Výuka pacientů	2-15
Nastavení systému	2-15
Správa pacientů	2-15
Změna demografických údajů pacienta a informací o vybavení	2-15
Změna skupiny pacientů	2-16
Převod pacientů	2-16
Zrušení zařazení pacientů	2-16

Správa skupin pacientů	2-16
Přidávání skupin pacientů	2-17
Odstranění skupin pacientů	2-17
Ostatní funkce správy skupin pacientů	2-17
Správa uživatelských účtů	2-17
Přidávání uživatelských účtů	2-17
Odstranění uživatelských účtů	2-17
Aktualizace stránky klinického uživatele	2-18
Hesla	2-19
Dočasná hesla	2-19
Bezpečnostní otázky	2-19
Změna hesla	2-20
Resetování zapomenutého hesla	2-20
Integrace systému EMR	2-21
Nastavení integrace EMR	2-21
View EMR Log (Zobrazit protokol EMR)	2-24
Odstraňování závad	2-25

SYMBOLY	A-1
PŘÍLOHA A	

SYSTÉM SLEDOVÁNÍ PACIENTA LATITUDE NXT

KAPITOLA 1

Tato kapitola obsahuje následující témata

- "Úvod: Systém sledování pacienta LATITUDE NXT" na straně 1-2
- "Základní koncepty" na straně 1-10

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht kasutage.
Version obsolete. Mην την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Nemojte upotrebljavati.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versione expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

ÚVOD: SYSTÉM SLEDOVÁNÍ PACIENTA LATITUDE NXT

Systém sledování pacienta LATITUDE NXT (dále „systém LATITUDE NXT“) umožňuje autorizovaným zdravotnickým pracovníkům pravidelně dálkově monitorovat stav pacienta a prostředku. (Monitorované parametry prostředku a pacienta naleznete v části "Výstrahy" na straně 1-12.)

Data získaná z implantovaného prostředku se kombinují s daty z volitelné váhy nebo tlakoměru. Kliničtí pracovníci pak mohou použít kombinaci těchto vnitřních a vnějších měření a anamnestických údajů a využít systém LATITUDE NXT, aby dokázali správně analyzovat implantovaný prostředek a rozpoznat kardiologický zdravotní stav pacienta. Kliničtí pracovníci mohou prostředky pravidelně monitorovat a zvat pacienty do ordinace dle označení implantovaného prostředku a v klinicky relevantních situacích.

Stanovený účel použití

Systém LATITUDE NXT slouží k dálkové komunikaci s kompatibilním implantovaným prostředkem společnosti Boston Scientific a k přenosu dat do centrální databáze. Systém LATITUDE NXT poskytuje údaje o pacientech, které lze použít při jejich klinickém vyšetření.

Klinické přínosy systému LATITUDE NXT

Pokud je systém Latitude NXT používán tak, jak je uvedeno ve spojení s osobním klinickým hodnocením, umožňuje vzdálenou interogaci kompatibilních přístrojů, což ve srovnání s prezenční klinickou kontrolou může snížit potřebu interogace přístroje osobně. Vzdálené monitorování pomocí LATITUDE NXT umožňuje dřívejší vyhodnocení monitorovaných parametrů (včetně srdečních příhod a parametrů zařízení) ve srovnání s prezenční klinickou kontrolou.

Souhrn bezpečnosti a klinické funkčnosti

Zákazníci z Evropské unie mohou použít název prostředku, který se nachází na produktovém štítku, ke zjištění souhrnu bezpečnosti a klinické funkčnosti daného prostředku. Tento souhrn je k dispozici na webové stránce Evropské databáze zdravotnických prostředků (Eudamed): <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Kontraindikace

Použití systému LATITUDE NXT je kontraindikováno v kombinaci s jinými implantovanými prostředky než kompatibilními implantovanými prostředky společnosti Boston Scientific. Se systémem LATITUDE NXT nejsou kompatibilní všechny implantované prostředky Boston Scientific. Kontraindikace použití konkrétního implantovaného prostředku naleznete v příručce k systému k implantovanému prostředku společnosti Boston Scientific, se kterým provádíte interogaci.

Každou závažnou příhodu, která se vyskytne v souvislosti s tímto prostředkem, je nutné nahlásit společnosti Boston Scientific a příslušnému místnímu regulačnímu orgánu.

Bezpečnostní opatření

Pokud chce klinický pracovník výstrahy přijmout, musí se přihlásit na internetové stránce LATITUDE NXT. Výstrahy se mohou na internetové stránce LATITUDE NXT objevovat denně. Primární upozorňování na výstrahy je řešeno pomocí stránky **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů) na internetové stránce LATITUDE NXT. Ačkoli jsou k dispozici sekundární upozornění pomocí e-mailů nebo textových zpráv SMS (krátká textová zpráva), tyto připomínky závisí na externích systémech. Mohou být tedy opožděny nebo nemusí fungovat správně. Sekundární upozornění nenahrazují kontrolu na internetové stránce LATITUDE NXT. (Textové zprávy nejsou v některých zemích k dispozici.)

Data a výstrahy implantovaného prostředku jsou obvykle na internetové stránce LATITUDE NXT k dispozici do 15 minut od úspěšné interogace. Nahrávání dat však může trvat výrazně déle (až 14 dnů). Pokud není komunikátor schopen provést interogaci u implantovaného prostředku nebo se mu nepovede navázat kontakt se serverem LATITUDE NXT a nahrát data, může trvat až 14 dní, než server LATITUDE NXT tyto stavy zjistí a internetová stránka LATITUDE NXT upozorní klinického uživatele, že monitorování neprobíhá. Pokud dojde k oběma těmto stavům najednou, může se příslušné upozornění objevit až za 28 dnů. Data a výstražná upozornění

implantovaného prostředku se mohou za určitých podmínek opozdit nebo se nemusí přenést vůbec, a to mimo jiné z následujících důvodů:

- Můžou existovat systémová omezení. (Viz "Omezení systému" na straně 1-3.)
- Komunikátor je odpojený.
- Komunikátor se nemůže připojit k serveru LATITUDE NXT pomocí nakonfigurované metody připojení.
- Implantovaný prostředek a komunikátor nemohou vytvořit a dokončit telemetrickou relaci.
- Komunikátor je poškozený nebo vadný.
- Pacient nedodrží předepsaný způsob použití nebo nepoužívá systém LATITUDE NXT způsobem popsaným v Příručce pro pacienty.

Klinický uživatel může identifikovat všechny pacienty, kteří nejsou monitorováni (viz výše), pomocí filtru **Not Monitored** (Bez monitorování) na stránce **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů). (Viz Obrázek 2-4 Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů) na straně 2-8.)

UPOZORNĚNÍ: Při přijetí pacienta a po výměně implantovaného prostředku (je-li relevantní) se ujistěte, zda jsou výstrahy jednotlivých pacientů nakonfigurovány správně.

UPOZORNĚNÍ: Nesprávná interpretace uvedených dat může vést k chybné diagnóze stavu pacienta nebo stavu přístroje.

UPOZORNĚNÍ: Riziko chybějících nebo nesprávných dat zařízení může vést k chybné diagnóze stavu pacienta nebo stavu přístroje.

UPOZORNĚNÍ: Maximální nosnost volitelné osobní váhy je 200 kg (450 liber). Na váhu nepokládejte žádné předměty překračující tuto hodnotu.

V Evropě je odlišná maximální nosnost váhy, která závisí na typu komunikátoru: 200 kg (450 liber) při použití BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU WAVE a 150 kg (330 liber) při použití BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU.

Systém Latitude NXT Patient Management System nebyl hodnocen v pediatrických indikacích.

Nežádoucí účinky

Pacienti mohou také pociťovat psychologické účinky úzkosti související se vzdáleným monitorováním pacienta.

Omezení systému

Systém LATITUDE NXT není určen jako pomůcka k řešení akutních zdravotních stavů. Pacienti, kteří se necítí dobře, by měli zavolat svému lékaři nebo záchrannou službu.

Nepoužívejte vzdálené monitorování k nahrazení osobního klinického hodnocení netýkajícího se přístroje. V důsledku omezeného kontaktu s pacientem mohou být přehlédnuty změny stavu pacienta.

LATITUDE poskytuje omezené informace o pacientovi a nemělo by se na něj spoléhat při potvrzení celkového zdravotního stavu pacienta.

Systém LATITUDE NXT neposkytuje nepřetržité monitorování. Jako dálkový monitorovací systém umožňuje systém LATITUDE NXT pravidelné monitorování pacienta na základě nastavení nakonfigurovaných klinickým pracovníkem. Existuje mnoho vnitřních a vnějších faktorů, které mohou ztížit, zpozdit nebo zabránit získání a dodání informací z implantovaného prostředku, senzoru a informací o pacientovi oproti původnímu záměru klinického pracovníka. Mezi tyto faktory patří následující:

- **Hodiny implantovaného prostředku** — Správné hlášení dat implantovaného prostředku a výstražná upozornění systému LATITUDE NXT závisí na přesném naprogramování hodin implantovaného prostředku pomocí programátoru/záznamového zařízení/monitoru (PRM). Správné hlášení může být po určitou dobu nadále ovlivněno i po správném naprogramování hodin implantovaného prostředku; to pak závisí na získaném množství dat s nepřesnými informacemi o čase a na vlastním časovém rozdílu chybného nastavení hodin implantovaného prostředku.
- **Prostředí pacienta** — Při přenosu dat musí být komunikátor zapojen do elektrické zásuvky. Komunikátor musí také udržovat pravidelné spojení se serverem LATITUDE NXT. Pacienti musí být v příslušnou dobu v dosahu komunikátoru. Vysokofrekvenční (VF) rušení z elektroniky může interferovat s komunikací mezi implantovaným prostředkem a komunikátorem.
- **Způsoby připojení k systému LATITUDE NXT:**
 - **Telefonní systém** – Pro pacienty používající standardní telefonní linku mohou rozdíly v kompatibilitě infrastruktury jednotlivých telefonních operátorů a rozdíly v kvalitě telefonní linky z místa bydliště pacienta do telefonní ústředny ovlivnit dodání dat do systému LATITUDE NXT. Přenos dat může také ovlivnit jiné zařízení připojené k telefonní lince v domácnosti pacienta.



1. Připojení pomocí standardní telefonní linky

Obrázek 1-1. Pohled na zadní část komunikátoru se standardním telefonním připojením a bez něj

- **Mobilní datové služby** – Pro pacienty používající mobilní datové sítě nelze zaručit pokrytí signálem. Může být nutné připojit mobilní adaptér (dle relevance). Aktuální pokrytí signálem může být ovlivněno různými faktory, jako je např. terén, počasí, zeleň, budovy a další konstrukce v okolí, síla signálu apod.
- **Připojení k internetu** – U pacientů používajících připojení k internetu závisí funkčnost komunikátoru na aktivním připojení k internetu. Při použití ethernetového adaptéru USB k připojení musí adaptér zůstat připojen k funkčnímu routeru/modemu.

Při použití **funkce hotspot** na mobilním prostředku k bezdrátovému připojení k internetu (není k dispozici ve všech geografických oblastech) musí pacient povolit funkci hotspot a bezdrátovou technologii **Bluetooth®** ve svém mobilním prostředku v blízkosti komunikátoru, a to alespoň na jednu hodinu každý den a při manuálních interogacích prostředku.

- **Paměťová kapacita komunikátoru** — Paměť komunikátoru používaná k ukládání dat implantovaného prostředku se může zaplnit, pokud se komunikátor nemůže dlouhou dobu připojit k systému LATITUDE NXT.
 - Pokud k tomu dojde v BEZDRÁTOVÉM KOMUNIKÁTORU WAVE, vymaže komunikátor ze své paměti nejstarší sesbíraná data implantovaného prostředku, která neobsahují žádné červené výstrahy. Poté bude moci ukládat nově sesbíraná data implantovaného prostředku. Pokud všechna data implantovaného prostředku obsahují červené výstrahy, systém vymaže nejstarší data.

- Pokud k tomu dojde v BEZDRÁTOVÉM KOMUNIKÁTORU S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU, vymaže komunikátor ze své paměti nejstarší sesbíraná data implantovaného prostředku. Pak bude moci uložit nově sesbíraná data implantovaného prostředku.
- **Klinické prostředí** – Klinický pracovník může být kontaktován se zpožděním z nejrůznějších důvodů, včetně vypnutí nebo odpojení počítače od sítě, neschopnosti mobilního telefonu přijímat výstražné textové zprávy a nedostupnosti klinického personálu.
- **Změny plánu/konfigurace** – Za normálních podmínek by měl být komunikátor pacienta trvale zapojen a měl by pracovat dle popisu v příručce pro pacienty. Za těchto normálních okolností může trvat až 8 dní, než budou změny v plánu a nastavení konfigurace odeslány do komunikátoru a vstoupí v platnost.
- **Zpracování dat** – Získání a dodání dat může být zpožděno nebo znemožněno z následujících důvodů:
 - Dočasné, plánované a neplánované vypnutí počítačových serverů.
 - Rozdíly v zatížení serverů a době zpracování.
 - Další problémy se zpracováním dat.

Zabezpečený server

Zabezpečený server LATITUDE NXT je centralizovaná počítačová databáze, která shromažďuje data pacientů, data implantovaných prostředků a data senzorů odeslaná z komunikátorů LATITUDE NXT. Zabezpečený server LATITUDE NXT také obsahuje klinické konfigurační informace a konfigurační informace klinického uživatele. Zabezpečený server LATITUDE NXT poskytuje data uvedená na webové stránce LATITUDE NXT, která jsou autorizovaným uživatelům k dispozici přes internet. Data odesílaná na webovou stránku LATITUDE NXT zahrnují nejaktuálnější data implantovaného prostředku a senzoru spolu s historickými daty vztahujícími se k předchozím vzdáleným kontrolám pro klinické pracoviště spojené s aktuálně implantovaným prostředkem.

Přehled komunikátoru LATITUDE

Dostupné metody připojení dle jednotlivých modelů

Klíčovou součástí systému LATITUDE NXT je komunikátor LATITUDE – domácí monitorovací prostředek pro pacienty. Komunikátor načítá informace z implantovaného prostředku dle plánu nakonfigurovaného klinickým pracovištěm. Následně dojde k odeslání dat na server LATITUDE NXT prostřednictvím jednoho ze tří způsobů připojení: mobilní telefon, internet nebo standardní telefon¹. Níže naleznete podrobnosti o způsobech připojení a o dostupnosti pro každý model:

Konkrétní informace pro jednotlivé země naleznete v části "Modely komunikátoru dle jednotlivých zemí" na straně 1-6 a "Metody připojení dle jednotlivých zemí a modelů (mimo zemi trvalého bydliště)" na straně 1-8.

1. Některé komunikátory model 6288 a model 6290 neumožňují připojení pomocí standardní telefonní linky. Viz Obrázek 1-1 Pohled na zadní část komunikátoru se standardním telefonním připojením a bez něj na straně 1-4.



BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE (modely 6288/6290 – dostupnost modelů se v jednotlivých oblastech liší)

- K mobilnímu připojení mohou všechny modely používat:
 - mobilní USB adaptér LATITUDE.
- K internetovému připojení všechny modely používají:
 - ethernetový USB adaptér LATITUDE nebo
 - funkci hotspot na mobilním prostředku (vyžaduje adaptér příslušenství USB – liší se podle jednotlivých oblastí).
- Pro standardní telefonní připojení (je-li k dispozici) všechny modely:
 - Podporují pouze tónový analogový režim vytáčení.



BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU (modely 6468/6496 – dostupnost modelů se v jednotlivých oblastech liší)

- Pro mobilní připojení:
 - Model 6468 používá externí mobilní adaptér.
 - Model 6496 nepodporuje mobilní připojení.
- Pro připojení k internetu:
 - Nepodporuje připojení k internetu.
- Pro standardní telefonní připojení:
 - Podporuje tónový i pulzní analogový režim vytáčení.

Další informace o podrobnostech ohledně komunikátoru každého modelu naleznete v příručce k řešení potíží na webové stránce **Help/Contact Us** (Nápověda/Kontakty) LATITUDE NXT. Informace o nastavení a provozu komunikátoru naleznete v příslušné Stručné úvodní příručce nebo v Příručce pro pacienty.

POZNÁMKY:

- Komunikátor LATITUDE může načítat pouze data z implantovaného prostředku a nelze jej používat k přeprogramování implantovaného prostředku, spuštění testů elektrod nebo ke změně funkcí implantovaného prostředku. Implantovaný prostředek lze přeprogramovat pouze s programátorem/záznamovým zařízením/monitorem (PRM).
- Komunikátor LATITUDE nezajišťuje nepřetržité monitorování. Načítá informace z implantovaného prostředku v době naplánované klinickým uživatelem.
- Když se komunikátor LATITUDE připojí k serveru LATITUDE NXT, načte aktualizace plánu a konfigurace zadané klinickým uživatelem na webové stránce LATITUDE NXT.
- Pacient obdrží komunikátor LATITUDE od klinického pracoviště po přijetí do programu systému LATITUDE NXT. Po aktivaci komunikátoru dle pokynů v Příručce pro pacienty může komunikátor provést interogaci implantovaného prostředku pacienta. (Viz část "Interogace prostředku" na straně 1-15.)
- Komunikátor používá ke komunikaci s implantovaným prostředkem pacienta, volitelnou váhou a tlakoměrem bezdrátový (vysokofrekvenční) komunikační systém. Komunikaci může rušit elektromagnetická interference. Pacienti by neměli komunikátor umísťovat do bezprostřední blízkosti jiných bezdrátových produktů (např. mobilních telefonů) a zdrojů elektromagnetické energie (např. mikrovlnných trub nebo počítačových monitorů). U pacientů s prostředkem S-ICD podporovaným v systému LATITUDE je bezdrátová komunikace mezi komunikátorem a prostředkem S-ICD ovlivňována orientací a vzdáleností. V některých polohách může komunikátor vyžadovat přiblížení k prostředku S-ICD, aby mohla být interogace dokončena. V případě potřeby pomoci při hledání vhodného místa pro svůj komunikátor nebo jakýchkoli dotazů týkajících se možných zdrojů interference se můžete obrátit na zákaznickou podporu systému LATITUDE.
- Komunikátor LATITUDE je určen k použití u jednoho pacienta. Komunikátor předaný jednomu pacientovi již nelze překonfigurovat ani předat jinému pacientovi.

Modely komunikátoru dle jednotlivých zemí

Komunikátor LATITUDE je určen k provozu v následujících zemích, podle modelu v následující tabulce.

Tabulka 1-1. Modely komunikátoru dle jednotlivých zemí

Země	Modely bezdrátového komunikátoru s dotykovou obrazovkou		Modely bezdrátového komunikátoru Wave	
	6468	6496	6288	6290
Austrálie a Nový Zéland		x	x	x
Rakousko	x		x	x
Belgie	x		x	x
Čína*				x
Česká republika	x		x	x
Dánsko	x		x	x
Finsko	x		x	x
Francie	x		x	x
Německo	x		x	x
Řecko			x	x
Hongkong				x
Maďarsko			x	x
Island*				x
Irsko (republika)	x		x	x
Itálie	x		x	x
Kuvajt*				x
Libanon*				x
Malajsie*				x
Nizozemsko	x		x	x
Norsko	x		x	x
Polsko	x		x	x
Portugalsko	x		x	x
Katar*				x
Saúdská Arábie*			x	x
Singapur*				x
Slovensko			x	x
Jižní Afrika*				x
Jižní Korea*				x
Španělsko	x		x	x
Švédsko	x		x	x
Švýcarsko	x		x	x
Thajsko*				x
Spojené arabské emiráty*				x
Spojené království	x		x	x

POZNÁMKA: Země označené hvězdičkou nepodporují nastavení přepínače pro telefonické připojení.

Metody připojení dle jednotlivých zemí a modelů (mimo zemi trvalého bydliště)

Komunikátor LATITUDE pacienta je navržen tak, aby fungoval v zemi trvalého bydliště pacienta (země, ve které sídlí klinika vydávající komunikátor) dle popisu v části "Dostupné metody připojení dle jednotlivých modelů" na straně 1-5, ale může také pracovat v jiných zemích v závislosti na modelu a metodě připojení. Následující tabulky jsou uspořádány dle země trvalého bydliště a popisují chování komunikátoru mimo zemi trvalého bydliště. Další informace vám poskytne zákaznická podpora systému LATITUDE.

Austrálie a Nový Zéland

Způsob připojení	Model 6496	Model 6288	Model 6290
Použití komunikátoru v jiných zemích než Austrálie a Nový Zéland:			
Standardní telefonní linka	Může být omezeno zákony upravujícími použití vysokofrekvenční (VF) energie		Podporováno v zemích, které mají nastavení přepínačů pro telefonní připojení ^a
Mobilní datová síť nebo internet	Nepodporováno	Může být omezeno zákony upravujícími použití VF energie	Povoleno

a. Některé komunikátory model 6288 a model 6290 neumožňují připojení pomocí standardní telefonní linky. Viz Obrázek 1-1 Pohled na zadní část komunikátoru se standardním telefonním připojením a bez něj na straně 1-4.

Evropa

Způsob připojení	Model 6468	Model 6288	Model 6290
Použití komunikátoru v zemích Evropského hospodářského prostoru (EHP) mimo země, které uvádí Tabulka 1-1. Modely komunikátoru dle jednotlivých zemí na straně 1-7:			
Standardní telefonní linka	Nepodporováno		
Mobilní datová síť	Povoleno		
Internet	Nepodporováno	Povoleno	
Použití komunikátoru v zemích mimo EHP ^a :			
Standardní telefonní linka	Nepodporováno	Může být omezeno zákony upravujícími použití VF energie	Podporováno v zemích, které mají nastavení přepínačů pro telefonní připojení ^b
Mobilní datová síť	Může být omezeno zákony upravujícími použití VF energie		Povoleno
Internet	Nepodporováno	Může být omezeno zákony upravujícími použití VF energie	

a. Při cestě mimo země EHP budou data odesílána z komunikátoru podle zákonů dané cizí země, které mohou zajišťovat pouze nižší úroveň ochrany soukromí patientských dat než zákony domovské země pacienta. Podrobnější informace o ochraně dat vám poskytne zákaznická podpora systému LATITUDE.

b. Některé komunikátory modelu 6288 a 6290 neumožňují připojení pomocí standardní telefonní linky. Viz Obrázek 1-1 Pohled na zadní část komunikátoru se standardním telefonním připojením a bez něj na straně 1-4.

Čína, Hong Kong, Island, Jižní Korea, Jihoafrická republika, Katar, Kuvajt, Libanon, Malajsie, Singapur, Spojené arabské emiráty a Thajsko

Model komunikátoru LATITUDE 6290 je zkonstruován tak, aby fungoval v Číně, Hong Kongu, Islandu, Jižní Africe, Jižní Koreji, Kataru, Kuvajtu, Libanonu, Malajsii, Singapuru, Spojených arabských emirátech a Thajsku, ale smí se používat i v jiných zemích. Další informace vám poskytne zákaznická podpora systému LATITUDE.

Saúdská Arábie

Způsob připojení	Model 6288	Model 6290
Použití komunikátoru v zemích mimo Saúdskou Arábii:		
Mobilní datová síť nebo internet	Může být omezeno zákony upravujícími použití VF energie	Povoleno

Zákaznická podpora systému LATITUDE

Zákaznická podpora systému LATITUDE zajišťuje technickou podporu a obecnou údržbu pro zákazníky používající systém LATITUDE NXT.

Telefonní čísla zákaznické podpory systému LATITUDE uvádí následující tabulka.

Tabulka 1-2. Telefonní čísla zákaznické podpory systému LATITUDE

Země	Číslo
Austrálie	1800 528 488
Rakousko	0800 202289
Belgie	0800 80697
Čína	400 880 1427
Česká republika	239 016 657
Dánsko	70 10 01 82
Finsko	010 80 48 19
Francie	0805 5404 22
Německo	069 51709 481
Řecko	442 035 647 788
Hongkong	852 8105 5433
Maďarsko	06 80 981 579
Island	800 4174
Irsko (republika)	1800 851861
Itálie	800 959 182
Kuvajt	220 896 88
Libanon	+961 1 956 777
Malajsie	(603) 7808 8000
Nizozemsko	0800 029 2077
Nový Zéland	0508 200 886
Norsko	81 00 00 47
Polsko	22 306 07 33
Portugalsko	800 844 729
Katar	800 6520
Saúdská Arábie	1 800 844 8246
Singapur	1 800 622 4909
Slovensko	02 686 223 89
Jižní Afrika	800 228 000
Jižní Korea	+82 2 3483 1782

Tabulka 1-2. Telefonní čísla zákaznické podpory systému LATITUDE (pokračování)

Země	Číslo
Španělsko	900 806108
Švédsko	020 160 57 07
Švýcarsko	0844 000 110
Thajsko	1 800 012 420
Spojené arabské emiráty	800 035 770 015
Spojené království	0800 678 16 44

Boston Scientific může kontaktovat klinické pracoviště s dotazy k systému LATITUDE NXT a/nebo pacientům spravovaným v systému.

Volitelné vybavení pro domácí lékařské monitorování

Váha LATITUDE a tlakoměr LATITUDE jsou volitelné součásti systému LATITUDE NXT. Tyto součásti jsou označovány jako **senzory**. Přenášejí naměřené hodnoty pomocí bezdrátového připojení do komunikátoru pacienta. Při práci s BEZDRÁTOVÝM KOMUNIKÁTOREM WAVE je nutné ke komunikátoru připojit dodaný adaptér příslušenství USB, který zajistí komunikaci s pacientovými senzory. Senzory nejsou v některých zemích k dispozici.

Komunikátor automaticky odesílá tato měření na server LATITUDE NXT, kde jsou k dispozici klinickému pracovníkovi ke kontrole. Na server LATITUDE NXT odesílá i případné výstrahy váhy. BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE je schopen přenést získané načtené hodnoty při dalším naplánovaném spojení se serverem LATITUDE NXT (až 7 dnů), pokud nenarazí na výstrahu. KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU je schopen odeslat naměřená data každý den.

Váha a tlakoměr jsou určeny k použití u jednoho pacienta. Váhu a tlakoměr předané pacientovi nelze překonfigurovat ani předat jinému pacientovi.

Přestože pacient může váhu a tlakoměr používat kdykoli, na webovou stránku LATITUDE NXT systém odešle pouze jedno denní měření. Zobrazené měření je poslední měření ve 20minutovém intervalu začínajícím s prvním měřením daného dne. Účelem tohoto intervalu je umožnit pacientům provést v případě potřeby měření znovu.

Naměřené hmotnosti, které se budou od předchozího dne lišit o více než 9,1 kg (20 liber), bude systém považovat za neplatné. Pokud není měření za předchozí den k dispozici, bude systém za neplatná považovat měření, která se liší od posledního měření (až 7 dnů) o více než 13,6 kg (30 liber). Zneplatnění hodnot s velkým rozptylem se neprovádí u měření krevního tlaku.

POZNÁMKA: Pokud pacient dostane náhradní senzor, jeho komunikátor se musí připojit k serveru LATITUDE NXT a až poté bude systém akceptovat měření z nového senzoru.

UPOZORNĚNÍ: Maximální nosnost volitelné osobní váhy je 200 kg (450 liber). Na váhu nepokládejte žádné předměty překračující tuto hodnotu.

V Evropě je odlišná maximální nosnost váhy, která závisí na typu komunikátoru: 200 kg (450 liber) při použití BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU WAVE a 150 kg (330 liber) při použití BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU.

ZÁKLADNÍ KONCEPTY

Následující odstavce vysvětlují základní koncept systému sledování pacienta LATITUDE NXT.

Přístup k datům pacientů

Systém LATITUDE NXT sbírá data pacientů, která představují chráněné zdravotnické informace. Přístup k datům pacienta mají pouze kliničtí uživatelé autorizovaní klinickým pracovištěm, které pacienta zařadilo. Kliničtí uživatelé musí být přiřazeni do skupiny pacientů, jejímž členem pacient je. Přístup k datům pacienta má rovněž vybraný personál společnosti Boston Scientific. Každý uživatelský přístup k datům pacientů LATITUDE je zaprotokolován.

Registrovaní uživatelé

Společnost Boston Scientific si vyhrazuje právo deaktivovat kteréhokoli uživatele nebo účet, který využívá přístup k systému LATITUDE NXT nebo tento systém používá v rozporu s licenční smlouvou LATITUDE, jakýmikoli pravidly vztahujícími se k systému LATITUDE nebo v rozporu s jakýmikoli zákony a nařízeními o ochraně dat.

Uživatelé, kteří se delší dobu nepřihlásí, budou považováni za neaktivní a jejich účty mohou být odstraněny.

Vztah pacienta, klinického pracovníka a klinického pracoviště

Monitorování pacienta pomocí systému LATITUDE NXT je založeno na vztahu pacientů ke klinickému pracovišti. Každý klinický uživatel systému LATITUDE NXT má uživatelský účet spojený s konkrétní klinikou.

Každý pacient systému LATITUDE NXT může být spojen až se dvěma různými klinickými pracovišti nebo dvěma různými skupinami pacientů na jednom klinickém pracovišti:

- **Primární klinické pracoviště (nebo skupina pacientů)** (obvykle zahrnuje elektrofyzikologa) – Toto klinické pracoviště je obvykle zodpovědné za monitorování prostředku daného pacienta, včetně pravidelně plánovaných kontrol prostředku. Toto klinické pracoviště je rovněž zodpovědné za správu všech červených výstrah detekovaných při interogaci implantovaného prostředku pacienta. Primární klinické pracoviště je také zodpovědné za správu žlutých výstrah, pokud bylo nakonfigurováno upozornění. Všichni pacienti systému LATITUDE NXT musí mít přiřazené primární klinické pracoviště, na kterém budou monitorováni.
- **Sekundární klinické pracoviště (nebo skupina pacientů)** (obvykle zahrnuje kardiologa nebo specialistu na srdeční selhání) – Pacient může mít rovněž přiřazené sekundární klinické pracoviště. Toto klinické pracoviště nedostává upozornění na červené výstrahy. Může však monitorovat žluté výstrahy, a to dle typu péče, kterou danému pacientovi poskytuje. Zvláště u pacientů se srdečním selháním může toto klinické pracoviště zahrnovat specialistu, který monitoruje stav pacienta na základě váhy, krevního tlaku a naměřených trendů na příslušném prostředku.

Skupiny pacientů

Klinické pracoviště je roztríděné do jedné nebo více skupin pacientů. Účelem skupin je efektivní správa pacientů. Skupiny pacientů je možné třídit například podle lékaře nebo umístění. Počet skupin pacientů, který lze ke klinickým uživatelům přiřadit, není omezen. Kliničtí uživatelé přiřazení do skupiny pacientů mají přístup ke všem pacientům přijatým do dané skupiny pacientů. Správcové klinických účtů mají přístup ke všem pacientům ve všech skupinách pacientů.

Skupiny pacientů nabízí u spojených pacientů výchozí nastavení výstrah a plánu. Pacient může mít upravené nastavení, které se liší od výchozího nastavení skupiny pacientů.

UPOZORNĚNÍ: Při přijetí pacienta a po výměně implantovaného prostředku (je-li relevantní) se ujistěte, zda jsou výstrahy jednotlivých pacientů nakonfigurovány správně.

Klinická pracoviště, která pacienty organizují do skupin pacientů, mohou pacienta zařadit do dvou skupin pacientů. Jedna skupina pacientů je primární a spravuje prostředek pacienta. Druhá skupina pacientů je sekundární a monitoruje také stav pacienta.

Práva klinických uživatelů

Existují tři typy úrovní práv, které se přiřazují klinickým uživatelům. Tyto úrovně regulují přístup k údajům pacienta a jsou popsány níže. Funkce, které mohou jednotliví uživatelé aktivovat, uvádí následující tabulka:

- **Read-Only Access** (Přístup pouze ke čtení) – určeno pro uživatele, kteří potřebují pracovat s daty pacienta, ale nejsou odpovědní za správu pacienta v systému. Přístup k pacientům v přiřazených skupinách pacientů je omezen.
- **Limited Access** (Omezený přístup) – určeno pro uživatele, kteří jsou zodpovědní za správu pacientů. Tito uživatelé mohou plně spravovat pacienty. Přístup k pacientům v přiřazených skupinách pacientů je však omezen.
- **Complete Access** (Úplný přístup) (Správci klinických účtů) – určeno pro uživatele zodpovědné za správu klinického pracoviště, uživatelů a pacientů. Přístup je umožněn ke všem pacientům ve všech skupinách pacientů. Klinický správce účtů může vytvářet uživatelské účty.

Tabulka 1-3. Funkce přidělené klinickým uživatelům dle práv

Funkce	Úplný přístup (Správce klinického účtu)	Omezený přístup	Read-Only Access (Přístup pouze ke čtení)
	Všechny skupiny pacientů	Přiřazené skupiny pacientů	Přiřazené skupiny pacientů
Přidávat/spravovat skupiny pacientů	✓		
Přidávat/spravovat klinické uživatele	✓		
Přijímat/spravovat pacienty	✓	✓	
Spravovat plán a konfiguraci výstrah	✓	✓	
Prohlížet pacienty na stránce View Patient List (Zobrazit seznam pacientů)	✓	✓	✓
Propouštět pacienty na stránce View Patient List (Zobrazit seznam pacientů)	✓	✓	
Zobrazit data a zprávy pacienta ^a	✓	✓	✓
Edit EMR integration configuration Upravit konfiguraci integrace EMR	✓		
Odeslat data do EMR	✓	✓	

a. Prohlížením dat nebo zpráv pacienta se činnost zaznamenává a může se aktualizovat položka **Review Status** (Stav prohlížení) z hodnoty **New Data** (Nová data) na hodnotu **Viewed** (Prohlíženo) i při použití nastavení **Read-Only Access** (Přístup pouze ke čtení).

Výstrahy

Systém LATITUDE NXT generuje výstražná upozornění u nejrušnějších stavů, které se liší dle modelu implantovaného prostředku.

Existují dvě úrovně výstražných stavů: Červené a žluté výstrahy. Výstrahy upozorňují klinické uživatele na potenciální zdravotní problémy nebo klinické události prostředku. Výstražná upozornění se nesmí používat jakožto výhradní základ pro rozhodování o zdravotní péči o pacienta. Výstrahy je možné ověřit na webové stránce systému LATITUDE NXT a pomocí programátoru/záznamového zařízení/monitoru (PRM) k prohlížení dalších podpůrných diagnostických informací uložených v implantovaném prostředku.

Výstražné stavy je možné detekovat během denních kontrol výstrah dle nakonfigurovaného plánu, týdenních interogací monitoru, naplánovaných kontrolních interogací a **interogací vyvolaných pacientem**. Systém LATITUDE NXT upozorní klinické pracovníky daného pacienta na všechny detekované výstražné stavy.

Výstražná upozornění jsou uváděna na stránce **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů) webové stránky LATITUDE NXT (Obrázek 2–4 Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů) na straně 2-8). Systém LATITUDE NXT odešle jedno upozornění na poplachový stav detekovaný systémem. U většiny výstrah systém

neodesílá upozornění na výstrahu týkající se stejného stavu, pokud již tento stav není dále detekován a během sběru dat k němu opět nedojde.

Vybraní pracovníci společnosti Boston Scientific vám mohou předat výstražná upozornění a nahradit tak upozornění na webové stránce LATITUDE NXT. Pokud není systém LATITUDE NXT schopen poskytnout data o implantovaném prostředku, výstražné upozornění se může objevit na webové stránce LATITUDE NXT nebo vám jej mohou poskytnout pracovníci společnosti Boston Scientific. Data, která nejsou aktuálně k dispozici na webové stránce LATITUDE NXT, mohou být předmětem smlouvy s klinickým pracovištěm. Pokud například existuje výstraha, kterou nelze automaticky zaznamenat a zobrazit na webové stránce LATITUDE NXT, mohou klinické zařízení kontaktovat a informovat pracovníci společnosti Boston Scientific.

POZNÁMKA: *Většina denních měření a diagnostik je v implantovaném prostředku nominálně zapnuta. Pokud však tyto funkce v implantovaném prostředku vypnete, systém LATITUDE NXT nebude vytvářet výstrahy na události související s funkcemi, i když bude odpovídající **výstraha** LATITUDE nakonfigurována na možnost On (Zapnuto). Implantovaný prostředek musí data nejdříve změřit a zaznamenat, než je systém LATITUDE NXT detekuje a vytvoří červenou nebo žlutou výstrahu.*

Červené výstrahy

Stavy implantovaného prostředku, které mohou způsobit, že pacient bude ponechán bez dostupné terapie prostředkem, vyvolají vyhlášení červené výstrahy.

Webová stránka LATITUDE NXT upozorní klinické uživatele zařazené do primární skupiny pacientů, pokud komunikátor nahlásí serveru LATITUDE NXT červenou výstrahu. Upozornění na červenou výstrahu nelze zakázat (vyjma výstrah, kdy systém zjistí nefyziologický signál v pravé komoře, a náhlých změn impedance stimulační elektrody v pravé komoře). Pokud se komunikátor nemůže připojit a odeslat data červené výstrahy do 24 hodin, zobrazí se na komunikátoru indikátor s výzvou pro pacienta, aby zavolaal na klinické pracoviště.

Upozornění na červené výstrahy se objevují u následujících stavů (dle modelu prostředku):

- Vzdálené monitorování vypnuto z důvodu omezené kapacity baterie
- Napětí bylo příliš nízké pro předpokládanou zbývající kapacitu
- Impedance výbojové elektrody mimo rozmezí
- Při pokusu o dodání výboje byla zjištěna nízká impedance výbojové elektrody
- Při pokusu o dodání výboje byla zjištěna vysoká impedance výbojové elektrody
- Impedance stimulační elektrody v pravé komoře nebo jednodutinové stimulační elektrody mimo rozmezí
- Náhlá změna impedance stimulační elektrody v pravé komoře

POZNÁMKA: *Pokud mezi kontrolami výstrah uplyne více než 14 dní, v některých datech nemusí systém případné výstražné stavy kontrolovat.*

- V pravé komoře detekován nefyziologický signál
- Režim V-tachy nastaven na jinou hodnotu než Monitor + Therapy
- Možná porucha prostředku
- Při nabíjení bylo zjištěno vysoké napětí na výbojové elektrodě
- Prostředek v bezpečnostním režimu
- Prostředek v režimu ochrany při elektroauterizaci

U prostředků S-ICD se upozornění na červené výstrahy objevují u následujících stavů:

- Baterie prostředku dosáhla konce životnosti (EOL)
- Vysoká impedance pólu elektrody
- Therapy Off (Terapie vypnuta)
- Možná porucha prostředku

Žluté výstrahy

Upozornění na žluté výstrahy lze nakonfigurovat. Lze jej zvolit ve kterékoli skupině pacientů systému LATITUDE NXT. Skupinu pacientů lze nakonfigurovat, aby dostávala některé, všechny nebo žádné žluté výstrahy.

Upozornění na žluté výstrahy je možné nakonfigurovat pro následující stavy (dle modelu prostředku):

- Dosažení indikátoru explantace
- Vlastní amplituda v pravé komoře nebo vlastní amplituda u jednodutinového prostředku mimo rozmezí
- Detekován vyšší automatický pravokomorový práh než naprogramovaná amplituda nebo pozastaveno²
- Vlastní amplituda v levé komoře mimo rozmezí
- Impedance stimulační elektrody pro levou komoru mimo rozmezí
- Detekován vyšší automatický levokomorový práh než naprogramovaná amplituda nebo pozastaveno²
- Vlastní amplituda v síni mimo rozmezí
- Síňová impedance stimulační elektrody mimo rozmezí
- Detekován vyšší síňový automatický práh než naprogramovaná amplituda nebo pozastaveno³
- Aplikována terapie komorovým výbojem ke konverzi arytmie
- Aplikována antitachykardická stimulace (ATP) ke konverzi arytmie
- Příhoda akcelerované komorové arytmie
- Příhody VT (V>A)
- Zátěž sínovou arytmií během 24 hodin (přesahující limit volitelný uživatelem)

POZNÁMKA: Pokud mezi kontrolami výstrah uplyne více než 14 dní, v některých datech nemusí systém případné výstražné stavy kontrolovat.

- Uložená událost spuštěná pacientem
- Nesetřvalá příhoda (příhody) komorové arytmie
- Index srdečního selhání HeartLogic je roven nebo vyšší než (uživatelem nastavitelný práh)

2. I když prostředek disponuje funkcí automatického uchvácení přes systém PaceSafe, systém LATITUDE NXT nehodnotí uchvácení ani ztrátu uchvácení a výstrahu vydá pouze tehdy, jsou-li v prostředku splněna určitá kritéria a výstraha je zároveň detekována z prostředku.
3. I když prostředek disponuje funkcí automatického uchvácení přes funkci PaceSafe, systém LATITUDE NXT nehodnotí uchvácení ani ztrátu uchvácení a výstrahu vydá pouze tehdy, jsou-li v prostředku splněna určitá kritéria a výstraha je zároveň detekována z prostředku.

POZNÁMKA: Pokud se objeví výstraha, lze až do vyřešení stavu nakonfigurovat každodenní interogaci.

- Procento stimulace srdeční resynchronizační terapie (menší než uživatelem nastavené procento)

POZNÁMKA: Tento stav nevyvolá výstrahu, pokud je parametr Pacing Chamber (Stimulovaná dutina) v implantovaném prostředku naprogramován pouze na pravokomorový (RV).

- Procento pravokomorové stimulace (přesahující uživatelem nastavené procento)
- Brady režim prostředku vypnutý
- Zjištění porušení historie terapie
- Nárůst hmotnosti (překračující uživatelem zvolený limit za uživatelem zvolený počet dnů)
- Diagnostika monitorování artefaktů signálu prostředku (SAM)

U prostředků S-ICD je možné nakonfigurovat upozornění na žluté výstrahy pro následující stavy:

- Baterie prostředku dosáhla úrovně ukazatele elektivní výměny (ERI)
- Terapie výbojem ke konverzi arytmií
- Neléčená epizoda
- Snímání není plně optimalizováno
- Měření AF během 24 hodin (přesahující limit volitelný uživatelem)
- Funkce SMART Pass (Průchod SMART) deaktivována
- Zvýšená impedance systému

Interogace prostředku

Komunikátor může provést několik typů interogace prostředku. Každý typ interogace se liší v rozsahu a typu sbíraných dat (viz následující tabulku):

Tabulka 1-4. Sběr dat a detaily konfigurace pro každý typ interogace

Typ interogace	Plná interogace (s úvodním EGM/S-EKG) ^a	Plná interogace (bez úvodního EGM)	Kontrola červené výstrahy	Kontrola žluté výstrahy	Detaily konfigurace
Remote Scheduled Follow-ups (Vzdálené naplánované kontroly)	✓		✓	✓	• Vypnuto/ruční • 1 týden • 2 týdny • Měsíční intervaly v rozsahu 1 až 12 měsíců • Automaticky kromě pacientů S-ICD, u kterých se jedná o funkci na výzvu
Kontrola výstrahy ^b (Není k dispozici u pacientů s S-ICD)	Pokud je zjištěna červená nebo žlutá výstraha ^b		✓	✓ Pouze BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE	• Každodenní • Nakonfigurovatelné

Tabulka 1-4. Sběr dat a detaily konfigurace pro každý typ interogace (pokračování)

Typ interogace	Plná interogace (s úvodním EGM/S-EKG) ^a	Plná interogace (bez úvodního EGM)	Kontrola červené výstrahy	Kontrola žluté výstrahy	Detaily konfigurace
Aktualizovaná data – Interogace^b Pouze BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE	✓		✓	✓	- Nedávno došlo k interogaci PRM^b nebo - Senzory přiřazené a bez plné interogace za sedm dnů^b nebo - Od poslední plné interogace byl dokončen nový Pooperační test systému (POST)^b nebo - Zapnutá funkce HeartLogic a bez plné interogace za sedm dnů^b nebo - V průběhu posledních sedmi dnů byla zjištěna výstraha rejstříku HeartLogic. Funkce denních interogací výstrah je zapnuta^b
Weekly Implanted Device Alert Monitoring^b (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku) BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE, Model 6290, pouze pacienti S-ICD	Pokud je zjištěna červená nebo žlutá výstraha^b		✓	✓	- Jednou týdně - Konfigurovatelné - Na výzvu
Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku) Pouze BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU	Pokud je zjištěna červená výstraha^b		✓	✓	- Jednou týdně - Konfigurovatelné
Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem) (Viz "Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem)" na straně 1-17.)	✓		✓	✓	Dle pokynů klinického pracovníka

a. V případě pacientů s S-ICD nedojde ke shromáždění úvodního S-EKG v případě, že se S-ICD během vzdálené interogace nachází v režimu MRI.

POZNÁMKA: V režimu MRI je možná vzdálená interogace pouze u přístroje S-ICD MRI.

b. Pouze BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE: Pokud systém při kontrole výstrah (nebo během Týdenního monitorování výstrah implantovaného prostředku u S-ICD) detekuje kteroukoli z následujících položek, komunikátor se také pokusí zaznamenat plnou interogaci s úvodním EGM/S-EKG:

1. Pokud se aktivuje **červená nebo žlutá výstraha implantovaného prostředku** nebo
2. Nedávná interogace PRM (Programátor/záznamové zařízení/monitor) nebo
3. Od poslední plné interogace byl dokončen nový Pooperační test systému (POST) nebo
4. Za posledních sedm dnů neproběhla žádná plná interogace (u pacientů s přiřazenými senzory), nebo
5. Za posledních sedm dnů neproběhla žádná plná interogace (u pacientů se zapnutou funkcí HeartLogic), nebo
6. V průběhu posledních sedmi dnů byla zjištěna výstraha rejstříku HeartLogic. Funkce denních interogací výstrah je zapnuta.

Pouze BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU: Pokud detekuje **červenou výstrahu**, komunikátor se také pokusí o plnou interogaci s úvodním EGM.

POZNÁMKA: Pracovníci společnosti Boston Scientific mohou kontaktovat klinické pracoviště, pokud implantovaný prostředek používá ke vzdáleným interogacím příliš mnoho vysokofrekvenční (VF) telemetrie.

Automatické interogace a interogace na výzvu

Automatické interogace probíhají bez rozsvícení jakékoli kontrolky na komunikátoru a od pacienta nevyžadují žádnou další činnost. Ve většině případů ani pacient probíhající interogaci nezaznamená. Interogace na výzvu však vyžadují činnost ze strany pacienta.

Interogace na výzvu signalizuje blikání bílého tlačítka na komunikátoru. U BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU WAVE musí pacient také stisknout blikající bílé tlačítko, aby spustil interogaci. U BEZDRÁTOVÉHO KOMUNIKÁTORU S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU musí pacient také stisknout tlačítko Interrogate (Interogovat) zobrazené na obrazovce. (Podrobnější informace o komunikátoru naleznete v příslušné příručce pro pacienty.)

Obecně platí, že většina pacientů má nakonfigurovány automatické interogace. Avšak všechny interogace u pacientů S-ICD probíhají na výzvu signalizovanou pomocí bílé blikajícího tlačítka srdce.

POZNÁMKA: Bílé blikající tlačítko může také signalizovat, že komunikátor nedokáže interogaci dokončit. Pacientovi je v Příručce pro pacienty doporučeno, aby toto tlačítko stiskl, kdykoli bliká.

Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem)

Komunikátor podporuje neplánované, **pacientem zahajované interogace (PII)** – systém tím získá stejná data jako při plánované interogaci kontroly s úvodním EGM/S-EKG.

Komunikátor omezuje počet **interogací zahajovaných pacientem** na jeden z níže uvedených limitů specifikovaných webovou stránkou LATITUDE NXT:

- 5 za týden (je-li funkce povolena)
- 0 (při vypnutí funkce)

PII mohou povolit nebo zakázat kliničtí uživatelé přiřazení do skupiny (skupin) pacientů s plným nebo omezeným přístupem. IZP lze konfigurovat u všech pacientů ve skupině pacientů nebo u jednotlivých pacientů. Slouží k tomu stránka **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Upravit/zobrazit plán a konfiguraci výstrah).

Pokud jsou PII zakázány nebo byl dosažen týdenní limit, klinický uživatel může povolit jednu PII stisknutím tlačítka **Allow one Patient Initiated Interrogation** (Povolit jednu interogaci zahajovanou pacientem) na stránce pacienta **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Upravit/zobrazit plán a konfiguraci výstrah). Před doporučením k provedení PII by měli kliničtí pracovníci zkontrolovat, zda je pacient stabilní, asymptomatický a schopen PII vykonat. Viz části "Bezpečnostní opatření" na straně 1-2 a "Omezení systému" na straně 1-3.

Pacienti zahajují interogaci stisknutím tlačítka srdce na BEZDRÁTOVÉM KOMUNIKÁTORU WAVE nebo stisknutím modrého tlačítka na BEZDRÁTOVÉM KOMUNIKÁTORU S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU. (Podrobnější informace o komunikátoru naleznete v příslušné příručce pro pacienty.) Komunikátor neprovede interogaci, pokud tato funkce není povolena nebo bylo dosaženo limitu.

Dojde-li ke změně konfigurace PII, projeví se změny až když se komunikátor příště připojí k serveru LATITUDE NXT. Kontaktování serveru LATITUDE NXT komunikátorem může trvat až osm dní. Pokud je PII v komunikátoru vypnuta a pacient se pokusí interogaci provést, komunikátor se spojí se serverem LATITUDE NXT a ověří aktuální informace.

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.
Version obsoleta. Ne utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Ne utilizar.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

POUŽITÍ SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ PACIENTA LATITUDE NXT

KAPITOLA 2

Tato kapitola obsahuje následující témata

- "Začínáme" na straně 2-2
- "Konfigurace klinického pracoviště a pacienta" na straně 2-5
- "Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů)" na straně 2-7
- "Nástroj Search Patients (Hledat pacienty)" na straně 2-12
- "Zařazení pacientů a správa vybavení" na straně 2-13
- "Nastavení systému" na straně 2-15
- "Správa pacientů" na straně 2-15
- "Správa skupin pacientů" na straně 2-16
- "Správa uživatelských účtů" na straně 2-17
- "Hesla" na straně 2-19
- "Integrace systému EMR" na straně 2-21
- "Odstraňování závad" na straně 2-25

ZAČÍNÁME

Webová stránka LATITUDE NXT poskytuje klinickým pracovníkům snadný a bezpečný způsob prohlížení dat, jejichž přijetí z implantovaného prostředku pacienta do komunikátoru naplánovali. Nabízí také nástroje k analýze a trendování.

Webovou stránku LATITUDE NXT mají k dispozici kliničtí pracovníci, kterým to povolilo jejich klinické pracoviště. Tito pracovníci jsou na webové stránce LATITUDE NXT označováni jako kliničtí uživatelé.

Mobilní aplikace

Pouze Evropa: Kliničtí pracovníci s povolením používat webovou stránku LATITUDE NXT mohou také pracovat s mobilní aplikací LATITUDE NXT přístupnou na mobilním digitálním prostředku Apple™ iPhone™. Kliničtí pracovníci mohou pomocí této mobilní aplikace (k dispozici pouze v angličtině) prohlížet informace pacienta (pouze čtení) a vytvářet zprávy ve formátu PDF (Přenosný formát dokumentů), které lze otevřít pomocí prohlížeče nebo softwaru Adobe™ Reader™. Postup vyžaduje připojení k internetu.

Další informace získáte otevřením následujících položek ve svém telefonu iPhone:

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

Požadavky

Webová stránka LATITUDE podporuje následující internetové prohlížeče¹:

- internetový prohlížeč Microsoft Edge
- Apple™ Safari™ na internetových prohlížečích zařízení Mac™, iPad™ a iPhone™
- prohlížeč Google Chrome™

Při použití nepodporovaného prohlížeče nemusí webová stránka LATITUDE pracovat správně.

K prohlížení zpráv ve formátu PDF je nutný software Adobe™ Reader™ nebo kompatibilní prohlížeč souborů PDF.

Doporučuje se používat aktuální antivirový program.

Přihlášení a odhlášení

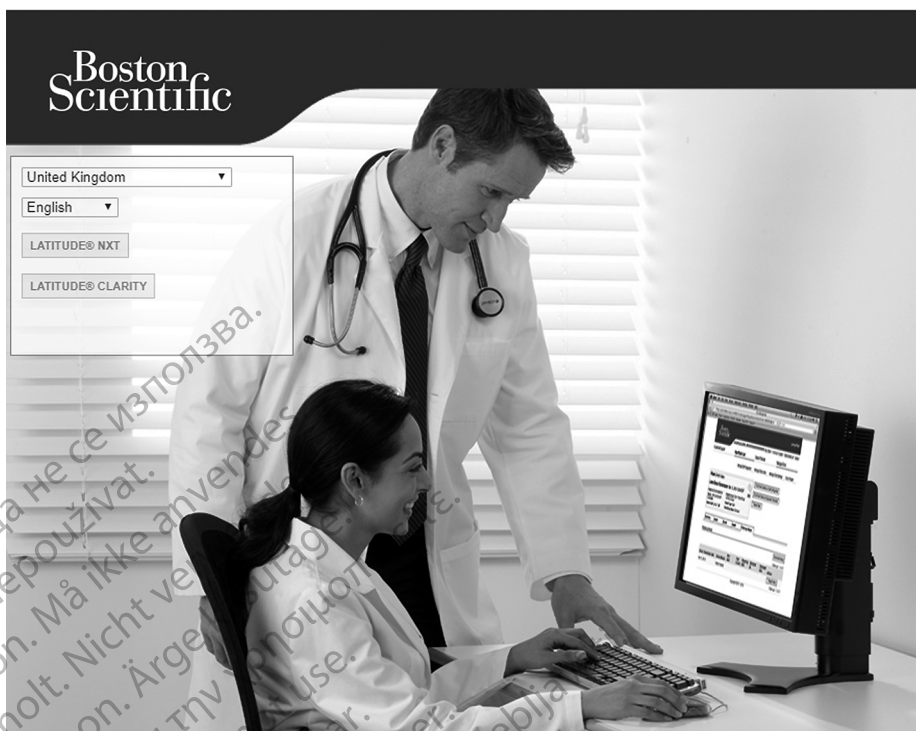
K webové stránce LATITUDE se přihlásíte následovně:

1. Spustíte svůj webový prohlížeč a zadejete webovou adresu systému LATITUDE:

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

Otevře se úvodní přístupová stránka (viz následující obrázek).

1. Webová stránka LATITUDE podporuje prohlížeče, které byly aktuální v danou dobu a nemusí pracovat správně v případě použití verzí prohlížečů, které byly vydány později. Seznam podporovaných internetových prohlížečů vám na požádání poskytnou naši zaměstnanci na zákaznické podpoře LATITUDE.



Obrázek 2-1. Úvodní přístupová stránka LATITUDE

2. Při prvním vstupu na webovou stránku LATITUDE nebo při prvním vstupu na webovou stránku z jiného počítače zvolte zemi a jazyk.
 - Při dalších přihlášeních lze zemi a jazyk změnit kliknutím na položku **Change Country/Language** (Změna země/jazyka) na přihlašovací stránce (viz následující obrázek). Tím se vrátíte zpět na úvodní přístupovou stránku.
 - Jazyk lze také kdykoli změnit výběrem nabídky **Language** (Jazyk) v horní části všech stránek. Jazyk a zemi lze změnit výběrem položky **My Profile** (Můj profil) v horní části všech stránek.
3. Tlačítkem **LATITUDE NXT** nebo **LATITUDE Clarity** otevřete přihlašovací stránku (viz následující obrázek).

Boston Scientific

LATITUDE™ NXT / LATITUDE Clarity™

LATITUDE™ NXT / LATITUDE Clarity™

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**

(*) Kliknutím na tento odkaz změňte volbu země nebo jazyka.

Obrázek 2-2. Přihlašovací stránka

4. Vyplňte pole **User ID** (Uživatelské ID) a **Password** (Heslo) a klepněte na tlačítko **Login** (Přihlásit).

POZNÁMKA: Kliknutím na odkaz *zákaznické podpory systému LATITUDE* otevřete seznam telefonních čísel, na která můžete zavolat v případě žádosti o pomoc.

Uživatelé jsou při prvním přístupu na webovou stránku LATITUDE vyzváni ke změně dočasného hesla a k doplnění sady osobních bezpečnostních otázek. Bezpečnostní otázky může uživatel později použít k resetování zapomenutého hesla. (Viz "Resetování zapomenutého hesla" na straně 2-20.)

Po přihlášení se může zobrazit prohlášení nebo vysílaná zpráva.

Login Session Time Out (Vypršení času relace přihlášení) – Individuální relace se spustí při každém přihlášení uživatele na webovou stránku LATITUDE. Pokud zůstane uživatel přihlášen, ale není aktivní déle než 60 minut, relace se automaticky uzavře a uživatele odhlásí. Uživatel je poté přesměrován na přihlašovací stránku.

5. Pokud systém vyžaduje dvoufázové ověřování (TFA), při prvním kliknutí na tlačítko **Login** (Přihlásit) zvolte metodu přijetí ověřovacího kódu TFA (textová zpráva SMS nebo e-mail) a zadejte telefonní číslo (pouze mobilní telefon) nebo e-mailovou adresu. Jakmile obdržíte ověřovací kód, zadejte jej na stránce dvoufázového ověřování. Při následných přihlášeních dostanete automaticky ověřovací kód, který bude třeba zadat na stránce dvoufázového ověřování.

POZNÁMKA: Ověření TFA a textová zpráva SMS či e-mail nemusí být dostupné ve všech zemích.

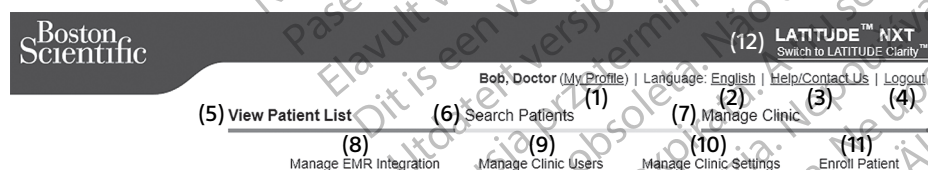
Způsob odesílání ověřovacích kódů můžete změnit na stránce **Update Clinic User** (Aktualizovat klinického uživatele). Přejděte dolů k položce **Login Information** (Přihlašovací informace) a **Security** (Bezpečnost) a klepněte na možnost **View/Edit Two Factor Authentication** (Zobrazit/Upravit dvoufázové ověřování).

Správce klinického účtu nebo zákaznická podpora systému LATITUDE můžou uživateli vytvořit jednorázový ověřovací kód, který použije při svém dalším přihlášení. Viz "Ostatní funkce správy skupin pacientů" na straně 2-17.

6. Odhlaste se z webové stránky LATITUDE kliknutím na odkaz **Logout** (Odhlásit) v pravém horním rohu obrazovky. Uživatelům se pro dokončení odhlášení doporučuje zavřít webový prohlížeč.

Pohyb na stránce

Následující obrázek ukazuje horní panel a navigační tlačítka, která se objevují na webové stránce LATITUDE NXT. Popisy jsou uvedeny v následující tabulce.



Obrázek 2-3. Panel systému LATITUDE NXT

Tabulka 2-1. Pohyb na stránce

(1)	My Profile (Můj profil)	Odkazy na stránku Update Clinic User (Aktualizovat klinického uživatele) pro aktuálního uživatele.
(2)	Language (Jazyk)	Zobrazuje zvolený jazyk a odkazuje na stránku Update Clinic User (Aktualizovat klinického uživatele) pro aktuálního uživatele, na které lze změnit zvolený jazyk.
(3)	Help/ Contact Us (Nápověda/ Kontakty)	Odkazuje na kontaktní údaje, příručky k řešení potíží a jiné zdroje. (Viz "Troubleshooting" na straně 2-25.)
(4)	Logout (Odhlásit)	Ukončí relaci uživatele.

Tabulka 2-1. Pohyb na stránce (pokračování)

(5)	View Patient List (Zobrazit seznam pacientů)	Odkazuje na stránku se seznamem pacientů, ke kterému má aktuální uživatel přístup. (Viz Obrázek 2-4 Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů) na straně 2-8.)
(6)	Search Patients (Hledat pacienty)	Odkazuje na stránku Search Patients (Hledat pacienty). POZNÁMKA: <i>Není k dispozici v Norsku.</i>
(7)	Manage Clinic (Spravovat klinické pracoviště)	Zobrazí odkazy 8–11 vztahující se ke klinickému pracovišti.
(8)	Manage EMR Integration (Spravovat integraci EMR)	Odkazuje na stránku umožňující klinickým pracovníkům nakonfigurovat integraci s elektronickými zdravotnickými záznamy jejich pracoviště (EMR), přistupovat k softwaru nezbytnému pro integraci EMR, stahovat jej a prohlížet stav exportu jejich souborů EMR. (Viz "Integrace systému EMR" na straně 2-21.)
(9)	Manage Clinic Users (Spravovat klinické uživatele)	Odkazuje na seznam klinických uživatelů a spojené konfigurační informace. (Viz "Správa uživatelských účtů" na straně 2-17.)
(10)	Manage Clinic Settings (Spravovat nastavení klinického pracoviště)	Odkazuje na klinické pracoviště, demografické údaje skupiny pacientů a jejich členství a na související informace o konfiguraci. (Viz "Správa skupin pacientů" na straně 2-16.)
(11)	Enroll Patient (Přijmout pacienta)	Odkazuje na formulář přijetí umožňující klinickým pracovníkům přijímat nové pacienty. (Viz "Zařazení nových pacientů" na straně 2-13.)
(12)	Přepínání LATITUDE NXT na LATITUDE Clarity	Odkazuje na stránku Všechny skupiny pacientů na webu LATITUDE Clarity.

KONFIGURACE KLINICKÉHO PRACOVISTĚ A PACIENTA

Následující tabulka obsahuje umístění, tlačítka a typy informací na webové stránce LATITUDE NXT, která lze konfigurovat u skupin pacientů a jednotlivých pacientů. V části "Detaily konfigurace" na straně 2-6 naleznete důležité informace o konfiguračních nastaveních.

Tabulka 2-2. Konfigurace skupin pacientů

Skupiny pacientů	Manage Clinic (Spravovat klinické pracoviště) ⇒ Manage Clinic Settings (Spravovat nastavení klinického pracoviště)
	Edit/View Patient Group Defaults (Upravit/zobrazit výchozí nastavení skupiny pacientů) • Remote Scheduled Follow-ups (Vzdálené naplánované kontroly) • Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku) • Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem) • Alert Configuration (Konfigurace výstrah) • Additional Alert Notification (Další výstražná upozornění) (textové zprávy SMS a e-mail) (textové zprávy SMS nejsou dostupné ve všech zemích)

Tabulka 2-3. Konfigurace jednotlivých pacientů

Jednotliví pacienti	View Patient List (Zobrazit seznam pacientů) ⇒ stránka Patient Summary Page (Souhrn pacientů) (klepnout na jméno pacienta)
	Edit/View Schedule and Alert Configuration (Upravit/zobrazit plán a konfiguraci výstrah) • Next Scheduled Remote Follow-up (Příští plánovaná vzdálená kontrola) • Remote Scheduled Follow-ups (Vzdálené naplánované kontroly) • Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku) (dostupnost závisí na typu implantovaného prostředku a modelu komunikátoru) • Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem) • Alert Configuration (Konfigurace výstrah)

Tabulka 2-3. Konfigurace jednotlivých pacientů (pokračování)

	Edit/View Patient and Equipment Information (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení) • General Information (Všeobecné informace) • Implanted Device (Implantovaný prostředek) • Patient Group Membership (Členství ve skupině pacientů) • Equipment (Zařízení)
--	--

Detaily konfigurace

Ukládání nastavení

Je nutné stisknout tlačítko **Save and Close** (Zavřít a uložit). Jenom tak se změny v nastaveních konfigurace uloží v systému LATITUDE NXT. Stisknutím tlačítka **Close Without Saving** (Zavřít bez uložení) zrušíte všechny změny a vrátíte se k předchozí uložené verzi nastavení. Změny v nastaveních se v komunikátoru pacienta aktualizují, když se komunikátor příště připojí k serveru LATITUDE NXT. **Kontaktování serveru LATITUDE NXT komunikátorem může trvat až osm dní. Až do té doby bude komunikátor pracovat na předchozí konfiguraci.**

Remote Scheduled Follow-ups (Vzdálené naplánované kontroly)

Vzdálené kontroly lze naplánovat ručně nebo nastavit automaticky. Při ručním plánování můžete zvolit nové datum následné kontroly vždy po dokončení předchozí kontroly. Při automatickém plánování se další kontrola naplňuje automaticky – systém použije nakonfigurovaný interval a den v týdnu. Naplánované datum se počítá na základě data příjmu vzdálené plánované interogace – systém přidá nakonfigurovaný interval a pořadí nakonfigurovaného dne v týdnu (naplánované datum = datum interogace + interval + nakonfigurované dny v týdnu).

Pokud dojde ke změně plánu kontrol pacienta (intervalu nebo dne v týdnu), datum další kontroly pacienta se nezmění, pokud nezměníte konkrétní datum. I když je nastaveno automatické plánování, můžete pomocí plánovacího kalendáře ručně zvolit nové datum kontroly.

POZNÁMKA: Systém počítá jako měsíc 30 dnů. Tuto hodnotu násobí počtem zvolených měsíců (kromě 1 měsíce a 3 měsíců – zde použije hodnotu 31 resp. 91 dnů). Intervaly o délce 1 až 12 měsíců mají následující počet dnů: 31, 60, 91, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330 a 360.

Nastavení **Remote Scheduled Follow-ups** (Vzdálené naplánované kontroly) konfiguruje klinický pracovník. Interogace však závisí na typu implantovaného prostředku:

- Interogace probíhají automaticky v naplánovaných datech, výjimku představují pouze pacienti s implantovaným prostředkem S-ICD. Pacient nemusí nic dělat. Tyto interogace často probíhají bez jeho vědomí.
- U pacienta s implantovaným prostředkem S-ICD neprobíhají interogace automaticky. Místo toho musí pacient interogaci implantovaného prostředku spustit v návaznosti na výzvy komunikátoru pomocí bílé blikajícího tlačítka srdce.

Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku) (POUZE BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE, Model 6290, pouze pacienti s S-ICD)

Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku lze povolit nebo zakázat. Když je to povoleno, pacienta systém každý týden vyzve pomocí bílé blikajícího tlačítka srdce, aby provedl interogaci svého implantovaného prostředku. Pokud se aktivuje červená nebo žlutá výstraha implantovaného prostředku, došlo nedávno k interogaci PRM nebo za posledních 7 dnů neproběhla plná interogace (u pacientů s přiřazenými senzory). Komunikátor se pokusí o plnou interogaci s úvodním S-EKG a odeslání dat.

Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku) (POUZE BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU)

Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku lze povolit nebo zakázat. Pokud je tato možnost povolena, implantovaný prostředek je interogován jednou týdně – odešle data a nahlásí všechny nakonfigurované detekované výstrahy. Pokud detekuje červenou výstrahu, komunikátor se také pokusí o plnou interogaci s úvodním EGM.

Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem)

Interogace zahajované pacientem (PII) lze povolit (na 5krát týdně) nebo zakázat. Je možné také kdykoli nakonfigurovat jednu další PII. Tuto další PII lze nakonfigurovat na stránce **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Upravit/zobrazit plán a konfiguraci výstrah). Viz "Patient Initiated Interrogations (Interogace zahajované pacientem)" na straně 1-17.

Další výstražná upozornění

Další výstražná upozornění jsou k dispozici v podobě textových (SMS) a e-mailových zpráv. (Textové zprávy nejsou v některých zemích k dispozici.) Tyto připomínky lze nakonfigurovat pouze na úrovni skupiny pacientů. Lze je nakonfigurovat pouze u **Red Alerts** (Červené výstrahy) nebo u obojích **Red and Yellow Alerts** (Červené i žluté výstrahy). Primární způsob výstražných upozornění je řešen pomocí stránky **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů) na webové stránce LATITUDE NXT (Obrázek 2-4 Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů) na straně 2-8).

Odesílání zpráv můžete nastavit pomocí možností **24 hours a day, 7 days a week** (24 hodin denně, 7 dní v týdnu) nebo **Custom Business Hours (except Holidays)** (Vlastní pracovní doba (mimo svátků)). Pokud vyberete **Custom Business Hours (except Holidays)** (Vlastní pracovní doba (mimo svátků)), můžete volné dny vyloučit kliknutím na tlačítko **Add Holiday** (Přidat volný den) a zadáním **Holiday Name** (Název volného dne) a **Date** (Datum). Zprávy se odesílají ve zvolený čas i v případě, že již byla výstraha pacienta odstraněna. Doručení zpráv SMS a e-mailů není zaručeno – viz část "Bezpečnostní opatření" na straně 1-2.

Ke každé skupině pacientů lze nakonfigurovat až tři čísla SMS a tři e-mailové adresy. Pokud systém detekuje výstrahu, odešle na všechna nakonfigurovaná čísla SMS a na všechny e-mailové adresy upozornění. Upozornění neobsahují informace, na základě kterých by bylo možné pacienta identifikovat. Uživatel si musí otevřít stránku **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů) na webové stránce LATITUDE NXT. Systém LATITUDE NXT umožňuje odesílat testové zprávy na všechna zadaná čísla SMS a e-mailové adresy.

Pokud se u pacienta najednou aktivuje více výstrah, odešle systém ke každé samostatnou zprávu SMS nebo e-mail.

Jednotliví pacienti

Nastavení konfigurace jednotlivých pacientů změníte zrušením označení zaškrtnutí políčka **Use Patient Group Defaults** (Výchozí nastavení skupiny pacientů) v příslušné části. Umožní vám to změnit nastavení daného pacienta. Datum vzdálené naplánované následné kontroly lze u pacienta změnit klepnutím na datum. Systém zobrazí plánovací kalendář, na kterém budete moci zvolit novou plánovanou vzdálenou kontrolu. Nové datum lze zvolit i v případě, že jsou následné kontroly pacienta plánovány automaticky na základě nastavení skupiny pacientů.

STRÁNKA VIEW PATIENT LIST (ZOBRAZIT SEZNAM PACIENTŮ)

Stránka **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů) (viz dále) je obvykle první stránkou zobrazenou po přihlášení na webové stránky LATITUDE NXT. Čísla na obrázku odkazují na očíslované položky uvedené pod obrázkem. Při prvním přihlášení je ve výchozím nastavení na stránce aktivní filtr **For Review** (K prohlížení). Zobrazují se tudíž pacienti ve všech přiřazených skupinách pacientů. Po prvním přihlášení si stránka pamatuje a uchovává naposledy použitý filtr a výběr **Viewing Patient Group** (Prohlížení skupiny pacientů) k zobrazení pacientů. Na této stránce lze vytvářet zprávy k jednomu nebo více pacientům.

LATITUDE™ NXT
Switch to LATITUDE Clarity™

Bob, Doctor ([My Profile](#)) | Language: [English](#) | [Help/Contact Us](#) | [Logout](#)

View Patient List

Search Patients

Manage Clinic

View Patient List

Viewing Patient Group:

All Patient Groups

 (1)

All Patients (11) | [For Review](#) (4) | [Missed Follow-up](#) (1) | [Not Monitored](#) (6) | [Not Scheduled](#) (8) (2)

[Reports Menu for Selected Patients](#)
[Dismiss From Review List](#)
[Print Patient List](#)

Show More
View Patient List 1 - 11 of 11

Patient ID/ Patient/ Device	Review Status	Latest Device Transmission	Alerts	Review Reason	Next Remote Follow- up	Monitoring Status/ Date	Actions
☐ pld92074 Hill, Landon INCEPTA CRT-D P162	New Data	11 Oct 2019	None	LATITUDE Consult™ System	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
☐ pld39546 Hughes, Leah ACCOLADE L300	New Data	14 Oct 2019		Multiple Reasons	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
☐ pld746761 Martinez, Jason RESONATE EL ICD D420	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	Reports Menu
☐ pld353268 Phillips, Gavin PERCIVA MINI ICD D418	N/A	None	None	N/A	15 Oct 2020	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	Reports Menu
☐ pld454631 Scott, Zoe AUTOGEN X4 CRT-D R1G177	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	Reports Menu
☐ pld882433 Smith, Anna PERCIVA HF ICD D512	New Data	15 Oct 2019		Scheduled	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
☐ pld52074 Stewart, Liam RESONATE HF CRT-D G924	Dismissed	15 Aug 2019	None	N/A	Missed 13 Oct 2019	Monitored	Reports Menu
☐ pld194598 Turner, Kevin ENERGEN ICD F143	New Data	11 Oct 2019	None	Patient Initiated	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
☐ pld433599 Watson, Olivia INOGEN CRT-D G141	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	Reports Menu

Obrázek 2-4. Stránka View Patient List (Zobrazit seznam pacientů)

Následující dílčí část obsahuje popis filtrů, tlačítek a sloupců umožňujících efektivní navigaci ve funkci **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů):

Filtry

System nabízí dva nástroje umožňující vybírat a filtrovat seznamy pacientů:

1. Rozesírací nabídka **Viewing Patient Group** (Prohlížení skupiny pacientů) – obsahuje seznam skupin pacientů, ke kterým je uživatel přiřazen.
2. Filtry – každý z následujících filtrů lze použít pro bližší definici pacientů v určitých skupinách pacientů.
 - **All Patients** (Všichni pacienti) – uvede všechny pacienty ve zvolených skupinách pacientů. Pacienti jsou uvedeni v abecedním pořadí.
 - **For Review** (K prohlížení) – uvede všechny pacienty, jejichž data nebyla uzavřena a lze je prohlížet. Mezi data, která lze prohlížet, patří data spojená s výstrahami, **Remote Scheduled Follow-ups** (Vzdálené naplánované kontroly) nebo s **Patient Initiated Interrogations** (Interogace zahájené pacientem). Pacienti jsou seřazeni podle závažnosti výstrahy a podle příjmení pacienta v abecedním pořadí. Výchozím filtrem při prvním přihlášení uživatele je seznam **For Review** (K prohlížení). Po prvním přihlášení si stránka pamatuje a uchovává výběr naposledy použitého filtru k zobrazení pacientů.

- **Missed Follow-up** (Neprovedená kontrola) – uvede pacienty, u kterých není dokončená naplánovaná vzdálená kontrola. Pacienti jsou uvedeni v pořadí dle vzdáleně naplánovaného dne, seřazeni jsou od nejnovějších.
- **Not Monitored** (Bez monitorování) – uvede seznam pacientů, kteří nejsou momentálně monitorováni. Viz "Monitoring Status/Date (Stav/datum monitorování)" na straně 2-10. Pacienti jsou uvedeni v pořadí dle data a času určení stavu **Not Monitored** (Bez monitorování), seřazeni jsou od nejnovějších.
- **Not Scheduled** (Nenaplánováno) – uvede seznam pacientů, u kterých není naplánována vzdálená kontrola. Pacienti jsou uvedeni v abecedním pořadí.

POZNÁMKA: Pacient se může ve filtrovaném seznamu objevit i víckrát. K této situaci dojde, pokud je klinický pracovník členem dvou různých skupin pacientů a obě sledují daného pacienta. V takovém případě bude zadání daného pacienta obsahovat název přiřazené skupiny pacientů.

Tlačítka

- **Reports Menu for Selected Patients (Nabídka zpráv pro zvolené pacienty)**

Zprávy pro jednoho nebo více pacientů lze vytvářet označením zaškrťovacích políček vedle příslušných jmen a klepnutím na tlačítko **Reports Menu for Selected Patients** (Nabídka zpráv pro zvolené pacienty). Otevře se samostatné okno, ve kterém můžete vytvořit jednu nebo více zpráv. Systém vytvoří ke každému požadavku na zprávu jeden soubor ve formátu PDF. Uživatel může zprávy vytisknout a uložit. **Reports Menu** (Nabídka zpráv) je dostupná pro každého z pacientů.

- **Print Patient List (Vytisknout seznam pacientů)**

Toto tlačítko vytvoří zprávu, která obsahuje všechny vyfiltrované pacienty.

- **Dismiss From Review List (Odstranit ze seznamu kontrol)**

Označením zaškrťovacích políček vedle příslušných jmen a klepnutím na tlačítko **Dismiss From Review List** (Odstranit ze seznamu kontrol) můžete jednoho nebo více pacientů odstranit ze seznamu kontrol. Možnost **Dismiss From Review List** (Odstranit ze seznamu kontrol) je dostupná také pro každého jednotlivého pacienta v seznamu **For Review** (K prohlížení).

Sloupce

- ☒ **Zaškrťovací políčko**

Zaškrťovací políčko lze zvolit u jednoho nebo více pacientů. Tlačítko **Reports Menu for Selected Patients** (Nabídka zpráv pro zvolené pacienty) a **Dismiss From Review List** (Odstranit ze seznamu kontrol) v horní části seznamu pacientů se použijí u všech pacientů s označeným zaškrťovacím políčkem.

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

Klepnutím na ID pacienta zobrazíte podrobné informace o tomto pacientovi.  označuje poznámku u pacienta. Ukažte kurzorem na ikonu a přečtete si text; klepnutím na ikonu můžete text přidat nebo upravit.

POZNÁMKA: Poznámky k pacientovi se vytvářejí na stránce souhrnu o pacientovi.

- **Review Status (Stav prohlížení)**

Obsahuje informace o stavu prohlížení pacienta, tzn. **New Data** (Nová data), **Viewed** (Prohlédnuto) nebo **Dismissed** (Uzavřeno). Klepnutím na stav zobrazíte další podrobnosti o činnostech prováděných uživateli u záznamu pacienta.

- **Latest Device Transmission (Poslední přenos prostředku)**

Jedná se o datum, kdy naposled proběhla plná interogace pacientova implantovaného prostředku.

- **Výstrahy**

Informuje, že je s pacientem spojena jedna nebo více výstrah, které nebyly uzavřeny. Výstrahy jsou aktivní od doby přidání pacienta do seznamu **For Review** (K prohlížení) až do jejich uzavření a odstranění ze seznamu prohlížení. Zobrazená vlajka označuje aktuální výstrahu s nejvyšší závažností u daného pacienta. Klepnutím na vlajku zobrazíte podrobný seznam výstrah.



Červená vlajka znamená, že u pacienta je aktivní jedna nebo více červených výstrah nebo červené a žluté výstrahy a že tyto výstrahy nebyly uzavřeny.



Žlutá vlajka znamená, že pacient má jednu nebo více žlutých výstrah, které nebyly uzavřeny.



Žádná vlajka Systém nenašel žádnou výstrahu.

- **Review Reason (Důvod k prohlížení)**

Označuje příčinu, proč byl pacient přidán do seznamu pacientů **For Review** (K prohlížení). Důvody k prohlížení zahrnují následující:

- **Scheduled (Plánovaná)**
- **Patient Initiated (Zahajované pacientem)**
- **Weight Change (Změna hmotnosti)**
- **Implanted Device Alert (Výstraha implantovaného prostředku)**
- **Multiple Reasons (Více důvodů)**

Klepnutím na důvod zobrazíte podrobnější informace vztahující se k prohlížení, včetně dat přenosu, dat odeslání a souhrnných informací vztahujících se k datům, jež lze prohlížet.

- **Next Remote Follow-up (Příští vzdálená kontrola)**

Označuje datum další plánované vzdálené kontroly pacienta. Kliknutím na toto datum zobrazíte plánovací kalendář a můžete nastavit nové datum příští plánované vzdálené kontroly pacienta.

- **Monitoring Status/Date (Stav/datum monitorování)**

Označuje aktuální stav monitorování pacienta. Pacient je po aktivaci komunikátoru považován za monitorovaného, pokud komunikoval se svým implantovaným prostředkem a je schopen zkontrolovat výstrahy a poskytovat data prostředku dle konfigurace klinického uživatele.

Když systém LATITUDE NXT zjistí, že monitorování neprobíhá, jak bylo zamýšleno, pacient není považován za monitorovaného a zobrazí se jeden z následujících indikátorů stavu spolu s datem, kdy byl daný stav určen.

- **Patient Transferred** (Pacient převeden) – relevantní pouze pro klinická pracoviště, ze kterých byl pacient převeden. (Pro tuto indikaci stavu není zobrazeno datum.)
- **No Primary Clinic** (Bez primárního klinického pracoviště) – ke vzdálenému monitorování musí mít pacient primární klinické pracoviště.

- **No Communicator Assigned** (Není přiřazen žádný komunikátor) – k pacientovi není momentálně přiřazen žádný komunikátor.
- **Implanted Device Replaced** (Implantovaný prostředek vyměněn) – stav je aktivní, dokud komunikátor z nového implantovaného prostředku úspěšně nenasbírá data a neodešle je na server LATITUDE NXT.
- **Communicator Not Set Up** (Komunikátor není nastaven) – zůstává aktivní, dokud komunikátor z implantovaného prostředku nenasbírá data a neodešle je na server LATITUDE NXT.
- **Remote Monitoring Disabled** (Vzdálené monitorování zakázáno) – aktivuje se, pokud má implantovaný prostředek omezenou kapacitu baterie.
- **Implanted Device Not Found** (Implantovaný prostředek nenalezen) – komunikátor nebyl schopen 14 nebo více dnů (od naplánovaného data interogace) navázat komunikaci s implantovaným prostředkem.
- **Software Mismatch** (Softwarová neshoda) – komunikátor nepodporuje aktuální software implantovaného prostředku.
- **Communicator Not Connecting** (Komunikátor se nepřipojuje) – komunikátor se k serveru LATITUDE NXT nepřipojil 14 dní nebo déle.

Pacient může mít najednou více stavů **Not Monitored** (Bez monitorování). V tomto případě se na stránce **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů) zobrazí poslední stav. Všechny další stavy se zobrazí na stránkách s podrobnostmi pacienta.

POZNÁMKA:  Informuje, že s pacientem je spojeno najednou více stavů **Not Monitored** (Bez monitorování).

Po upozornění je za vyřešení daného stavu zodpovědný klinický pracovník. Řešením může být i odkázání pacienta na zákaznickou podporu LATITUDE nebo na Služby pacientům, pokud není klinický pracovník schopen problém sám vyřešit. Kontaktní informace viz část "Zákaznická podpora systému LATITUDE" na straně 1-9. Až do vyřešení stavu nebude probíhat identifikace výstrah ani upozorňování na ně.

Kliknutím na stav otevřete okno s příslušnou částí příručky k řešení potíží.

• **Actions (Opatření)**

Tato tlačítka jsou odkazy umožňující odstranění pacienta z prohlíženého seznamu nebo vytvoření zpráv k danému pacientovi.

POZNÁMKA: Pokud je vybrán filtr **Not Monitored** (Bez monitorování) na stránce **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů), sloupec **Actions** (Opatření) je nahrazen sloupcem **Patient Notes** (Poznámky pacienta).

Vytvoření a tisk zpráv pacienta

Systém umožňuje vytvořit na základě dat z posledního přenosu prostředku jednu nebo více zpráv k jednotlivým pacientům nebo k několika pacientům najednou. Systém načte při tisku zpráv příslušné informace a ke každému požadavku na zprávu vytvoří jeden soubor ve formátu PDF. Po vytvoření vybrané zprávy může uživatel zprávy vytisknout a uložit.

Najednou můžete vytisknout více jednotlivých zpráv. Pokud se pokusíte vytisknout více než maximální počet povolených zpráv, systém doporučí tisk menšího počtu zpráv.

Následující zprávy jsou k dispozici u vybraných implantovaných prostředků:

- Quick Notes Report/S-ICD Summary Report (Zpráva Quick Notes / Souhrnná zpráva S-ICD)

- Most Recent Presenting EGM/S-ECG Report (Poslední zpráva úvodního EGM/S-EKG)
- Combined Follow-up Report (Kombinovaná zpráva kontroly)
- Zpráva o stavu srdečního selhání
- Atrial Arrhythmia Report (Zpráva o síňové arytmií)
- Zpráva záznamu arytmií
- Event Detail Report (Zpráva s podrobnostmi k události)
- Device Settings Report (Zpráva o nastavení prostředku)

Zvolte jednu nebo více zpráv a klikněte na tlačítko **GENERATE REPORT(S)** (VYTVOŘIT ZPRÁVU/ZPRÁVY).

Zprávy Quick Notes / souhrnná zpráva S-ICD, kombinovaná zpráva kontroly, zpráva úvodního EGM/S-EKG a zpráva o síňové arytmií a o stavu srdečního selhání k předchozím interogacím jsou k dispozici na stránce **Follow-up History** (Historie kontrol). Stránka **Follow-up History** (Historie kontrol) uvádí seznam vzdálených interogací, na jejichž základě byl pacient přidán do seznamu **For Review** (K prohlížení).

Datum, čas a uživatel, který zprávy vytvořil, se zapisují do protokolu a zobrazí se v okně **Review Status** (Stav prohlížení). Tlačítko **Reports Menu** (Nabídka zpráv) je dostupné na všech webových stránkách uvádějících pacienty nebo data pacientů.

NÁSTROJ SEARCH PATIENTS (HLEDAT PACIENTY)

POZNÁMKA: Tato funkce není k dispozici v Norsku. V této souvislosti nebude klinickým pracovníkům v Norsku k dispozici položka nabídky **Search Patients** (Hledat pacienty) na stránkách LATITUDE NXT.

Odkaz na nástroj **Search Patients** (Hledat pacienty) se nachází na navigační liště nástrojů na každé stránce webu. Nástroj **Search Patients** (Hledat pacienty) (viz následující obrázek) umožňuje uživateli vyhledávat záznamy všech pacientů, k nimž má autorizovaný přístup. K vyhledávání záznamů pacientů je možné použít jedno nebo více polí. Vyhledávání pomocí více polí se provádí s použitím všech slov zadanych do každého pole.

Klepnutím na tlačítko **Search** (Hledat) zobrazíte pod kritérii vyhledávání příslušné záznamy pacientů v tabulce podobné tabulce na straně **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů). V tabulce můžete vytisknout seznam výsledků vyhledávání, získat přístup k podrobnostem o pacientovi zobrazeném na seznamu, vytisknout zprávy zvoleného pacienta (nebo více pacientů) nebo z tohoto zobrazení odstranit nějakého pacienta.

LATITUDE™ NXT
Switch to LATITUDE Clarity™

Bob, Doctor ([My Profile](#)) | Language: [English](#) | [Help/Contact Us](#) | [Logout](#)

[View Patient List](#)
[Search Patients](#)
[Manage Clinic](#)

Search Patients

Patient Data

Last Name:

Date of Birth:

Search Tags:

First Name:

Model:
Select Model-

Patient Group:
Select Patient Group-

Patient ID:

Lead/Electrode/mCRM Pacemaker Model:

Next Remote Follow-up Information

From:

To:

☐ Use Exact Match

[Reports Menu for Selected Patients](#)
[Dismiss From Review List](#)
[Print Patient List](#)
[Show More](#)

View Patient List 1 - 4 of 4

Patient ID/ Patient/ Device	Review Status	Latest Device Transmission	Alerts	Review Reason	Next Remote Follow-up	Monitoring Status/ Date	Actions
☐ pid746761 Martinez, Jason RESONATE EL ICD D420	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	Reports Menu
☐ pid454631 Scott, Zoe AUTOGEN X4 CRT-D R1G177	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	Reports Menu
☐ pid194596 Turner, Kevin ENERGEN ICD F143	New Data	11 Oct 2019	None	Patient Initiated	None	Monitored	Dismiss From Review List Reports Menu
☐ 12345678 DYNAGEN X4 CRT-D G158	N/A	None	None	N/A	20 Jan 2020	Communicator Not Setup 16 Oct 2019	Reports Menu

Obrázek 2-5. Nástroj Search Patients (Hledat pacienty)

ZAŘAZENÍ PACIENTŮ A SPRÁVA VYBAVENÍ

Tato část obsahuje informace o zařazení pacientů do systému LATITUDE NXT, o objednávání vybavení (komunikátoru a ve vhodných případech i váhy a tlakoměru) a distribuci vybavení pacientům.

UPOZORNĚNÍ: Při přijetí pacienta a po výměně implantovaného prostředku (je-li relevantní) se ujistěte, zda jsou výstrahy jednotlivých pacientů nakonfigurovány správně.

Zařazení nových pacientů

Klinická pracoviště přijímají nové pacienty klepnutím na odkaz **Enroll Patient** (Přijmout pacienta) v nabídce **Manage Clinic** (Spravovat klinické pracoviště) – viz následující obrázek. Pacienti jsou identifikováni v systému LATITUDE NXT na základě data narození, modelu a výrobního čísla implantovaného prostředku.

Obrázek 2-6. Stránka Enroll Patient (Přijmout pacienta)

Kliničtí uživatelé musí před odesláním formuláře na více webových stránkách přiřadit ze seznamu skupinu pacientů. Zobrazí se potvrzení přijetí, které lze vytisknout.

Dokončení zařazení pacienta do systému LATITUDE NXT vyžaduje zadání modelu a výrobního čísla komunikátoru. Při přijímání pacienta zadá klinický uživatel model a výrobní číslo komunikátoru pacienta.

Pokud bude pacient používat váhu nebo tlakoměr, lze modely a výrobní čísla zadat při přijetí nebo i později. K tomuto úkonu slouží stránky **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení). Klinický uživatel také zadává časovou zónu pacienta (dle relevance).

Objednávání a distribuce vybavení

Klinická pracoviště si mohou komunikátory, váhy a tlakoměry objednat přes zákaznickou podporu LATITUDE. Modely a výrobní čísla lze zadat při přijetí nebo je později aktualizovat. Slouží k tomu stránky **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení).

Kliniky si mohou mobilní nebo internetové adaptéry objednat také prostřednictvím zákaznické podpory LATITUDE. U adaptérů není nutné si evidovat výrobní čísla.

Přijetí existujících pacientů

Pokud již pacient byl přijat do systému LATITUDE NXT, bude mít klinické pracoviště po dokončení přijetí k dispozici jeho předchozí data. Uživatelé na novém klinickém pracovišti uvidí poslední odeslaná data pacienta. Nezobrazí se jim však kontroly ani historie výstrah. Pokud již pacient byl přijat do systému, jeho datum narození zadané při přijetí musí odpovídat datu zaznamenanému v systému. V opačném případě nebude možné přijetí dokončit. Pokud budete potřebovat pomoc, obraťte se na zákaznickou podporu LATITUDE.

POZNÁMKA: U pacientů v Norsku dříve přijatých do systému nemusí být možné, aby byli přijati také na novém klinickém pracovišti, a toto nové klinické pracoviště nemusí mít k dispozici jejich předchozí data. Pokud budete potřebovat pomoc, zavolejte zákaznickou podporu LATITUDE. Viz "Zákaznická podpora systému LATITUDE" na straně 1-9.

Výuka pacientů

Pacient obdrží ke komunikátoru Příručku pro pacienty a Stručnou úvodní příručku. Přesto doporučujeme, aby klinika při předání komunikátoru poskytla pacientovi informace o jeho nastavení a obecném provozu, aby si pacient mohl práci s komunikátorem snáze osvojit. Další kopie Příručky pro pacienty a Stručné úvodní příručky si můžete objednat pomocí kontaktů uvedených na zadní straně této Příručky pro lékaře nebo se obraťte na zákaznickou podporu LATITUDE.

Příručka pro pacienty je k dispozici také online na adrese www.bostonscientific-elabeling.com.

NASTAVENÍ SYSTÉMU

Po přiřazení pacienta ke komunikátoru se objeví v seznamu **Not Monitored** (Bez monitorování) se stavem **Communicator Not Set Up** (Komunikátor není nastaven). Pacient bude uváděn se stavem **Monitored** (Monitorován), když dokončí nastavení svého komunikátoru:

BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR WAVE: Nastavení komunikátoru zahájí pacient stisknutím bílé blikajícího tlačítka srdce. Během úvodního nastavení provede komunikátor **interogaci zahájenou pacientem** (PII). Když pacient dokončí nastavení komunikátoru, systém jej zobrazí se stavem **Monitored** (Monitorován).

BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKÁTOR S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU: Pacient postupuje při nastavení dle pokynů na obrazovce komunikátoru. Během úvodního nastavení potvrdí komunikátor identitu implantovaného prostředku. Interogaci však neprovede. Pacient se zobrazí se stavem **Monitored** (Monitorován), když komunikátor nahlásí serveru LATITUDE NXT, že dokončil interogaci (do 8 dnů) nebo když pacient provede **interogaci zahájenou pacientem** (PII).

Pokud má pacient problémy s dokončením nastavení, kliničtí uživatelé si mohou otevřít doporučení k řešení potíží klepnutím na odkaz **Communicator Not Set Up** (Komunikátor není nastaven).

SPRÁVA PACIENTŮ

Následující informace pomohou klinickým uživatelům spravovat jejich pacienty LATITUDE.

Změna demografických údajů pacienta a informací o vybavení

Uživatelé mohou zobrazovat a upravovat demografické údaje pacienta, informace o implantovaném prostředku a o zařízení LATITUDE na stránce **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení), a to po klepnutí na jméno pacienta na stránce **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů). Aktualizaci některých dat mohou provádět pouze uživatelé na primárním klinickém pracovišti.

Pokud pacienti potřebují náhradní zařízení LATITUDE, konfigurační informace pacienta je nutné aktualizovat – doplnit nové číslo modelu a výrobní číslo.

POZNÁMKA: Po výměně implantovaného prostředku pacienta nebudou k dispozici žádná stažená data, historie kontrol a historie výstrah k předchozímu implantovanému prostředku. Před aktualizací implantovaného prostředku doporučujeme vytisknout všechny požadované zprávy.

Komunikátor má několik funkcí citlivých na čas. Pokud se pacient přesune, přestěhuje nebo bude cestovat do jiné časové zóny, je nutné zvolit na stránce **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení) novou časovou zónu ještě před použitím komunikátoru.

Pacienti s BEZDRÁTOVÝM KOMUNIKÁTOREM S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU mohou časovou zónu změnit na obrazovce komunikátoru.

Komunikátor, váha a tlakoměr jsou určeny k použití u jednoho pacienta. Komunikátor, váha a tlakoměr předané pacientovi se nesmí překonfigurovat ani předat jinému pacientovi.

Změna skupiny pacientů

Klinická pracoviště, která organizují pacienty do skupin pacientů, mohou tuto organizaci změnit na stránce **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení):

- Pacienty lze mezi skupinami pacientů přesouvat. Přístup k pacientovi budou mít pouze kliničtí uživatelé spojení s novou skupinou pacientů. Tato změna neovlivňuje data pacienta nebo stav na stránce **View Patient List** (Zobrazit seznam pacientů).
- Pacienta lze spojit s druhou skupinou pacientů. Uživatel musí určit, která skupina pacientů je primární (spravuje pacientův prostředek) a která je sekundární. Přístup k pacientovi budou mít uživatelé v původní skupině pacientů i v sekundární skupině pacientů. Uživatelé v sekundární skupině pacientů uvidí aktuální data pacienta, nebudou však upozorňováni na červené výstrahy ani neuvidí historii kontrol či výstrah spojenou s primární skupinou pacientů.

Převod pacientů

Pacienty lze na základě souhlasu pacienta přesunout z existujícího klinického pracoviště na nové klinické pracoviště. Pokud pacienta přijme nové klinické pracoviště, uživateli na předchozím klinickém pracovišti se zobrazí oznámení, že pacienta sleduje i jiné klinické pracoviště. Když uživatel na novém klinickém pracovišti uvede, že pacient převod schválil, přijetí lze dokončit a pacient je ihned převeden na nové klinické pracoviště.

Uživatelé na novém klinickém pracovišti uvidí aktuální data pacienta a také neuzavřené výstrahy z předchozího klinického pracoviště. Neuvidí historii kontrol ani výstrah z předchozího klinického pracoviště.

Uživatelé na předchozím klinickém pracovišti uvidí stav pacienta jako **Patient Transferred** (Pacient převeden). Existující informace o historii kontrol lze vytisknout do jakýchkoli požadovaných zpráv. Uživatelé na předchozím klinickém pracovišti neuvidí žádná nová data. Předchozí klinické pracoviště může pacienta vyřadit klepnutím na tlačítko **Unenroll Patient** (Vyřadit pacienta) na stránce **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení).

POZNÁMKA: Pacienty v Norsku nelze na základě souhlasu pacienta přesunout z existujícího klinického pracoviště. Pokud budete potřebovat pomoc, obraťte se na zákaznickou podporu LATITUDE.

Zrušení zařazení pacientů

Pacienty může klinický uživatel vyřadit pomocí tlačítka **Unenroll Patient** (Vyřadit pacienta) na stránce **Edit/View Patient and Equipment Information** (Upravit/zobrazit informace pacienta a zařízení). Vyřazením pacienta ihned ztratíte přístup k záznamům pacienta.

Pokud je pacient vyřazen z primárního klinického pracoviště, monitorování LATITUDE NXT a sběr dat se zastaví. Pokud je pacient přijat na sekundárním klinickém pracovišti, na daném klinickém pracovišti bude mít pacient stav **No Primary Clinic** (Bez primárního klinického pracoviště). Existující data pacienta budou na sekundárním klinickém pracovišti pořád vidět, nebudou však odesílána žádná nová data, dokud nemá pacient primární klinické pracoviště.

POZNÁMKA: Klinická pracoviště jsou zodpovědná za vyřazování pacientů, pokud již nebudou v dané oblasti působit. Pokud se klinické pracoviště zruší, pracovníci společnosti Boston Scientific mohou kontaktovat pacienty přijaté na daném klinickém pracovišti.

SPRÁVA SKUPIN PACIENTŮ

Seznam existujících skupin pacientů si lze prohlédnout prostřednictvím možností **Manage Clinic** (Spravovat klinické pracoviště) a **Manage Clinic Settings** (Spravovat nastavení klinického pracoviště). Kliničtí uživatelé uvidí pouze skupiny pacientů, ke kterým jsou přiřazeni.

Přidávání skupin pacientů

Správce klinických účtů může přidávat skupinu pacientů pomocí tlačítka **Add Patient Group** (Přidat skupinu pacientů) na stránce **Manage Clinic Settings** (Spravovat nastavení klinického pracoviště). Přidáním skupiny pacientů do ní automaticky přiřadíte všechny správce klinických účtů. Otevře se druhá obrazovka umožňující přiřazení dalších klinických uživatelů do skupiny pacientů.

Odstranění skupin pacientů

Skupiny pacientů mohou odstraňovat správcové klinických účtů. V dané skupině pacientů se však nesmí nacházet žádní pacienti. Skupinu pacientů odstraníte, pokud kliknete na tlačítko **Edit/View Demographics and User Membership** (Upravit/zobrazit demografické údaje a členství uživatele) spojené se skupinou pacientů na stránce **Manage Clinic Settings** (Spravovat nastavení klinického pracoviště). Poté klikněte na tlačítko **Remove Patient Group** (Odstranit skupinu pacientů).

Ostatní funkce správy skupin pacientů

Ostatní funkce správy skupin pacientů naleznete na stránce **Manage Clinic Settings** (Spravovat nastavení klinického pracoviště):

- **Edit/View Patient Group Defaults** (Upravit/zobrazit výchozí nastavení skupiny pacientů) – pomocí tohoto tlačítka přiřazeného ke Skupině pacientů mohou kliničtí uživatelé spravovat tyto oblasti: **Remote Scheduled Follow-ups** (Vzdálené naplánované kontroly), **Weekly Implanted Device Alert Monitoring** (Týdenní monitorování výstrah implantovaného prostředku), **Patient Initiated Interrogations** (Interogace zahajované pacientem) a **Alert Configuration** (Konfigurace výstrah).
- **Edit/View Demographics and User Membership** (Upravit/zobrazit demografické údaje a členství uživatele) – pomocí tohoto tlačítka přiřazeného ke Skupině pacientů mohou kliničtí uživatelé aktualizovat název a popis Skupiny pacientů. Mohou si také prohlížet jiné uživatele přiřazené ke Skupině pacientů. Správcové klinických účtů mohou ke skupinám pacientů přiřazovat klinické uživatele nebo je z nich odstraňovat. Správcové klinických účtů jsou přiřazeni ke všem skupinám pacientů, ze skupiny pacientů je nelze odstranit.
- **Edit/View Clinic Demographics** (Upravit/zobrazit demografické údaje klinického pracoviště) – pomocí tohoto tlačítka mohou kliničtí uživatelé aktualizovat **General Information** (Všeobecné informace), a to včetně zaškrtnutí pole pro položky **User passwords expire every 180 days** (Uživatelské heslo ztratí platnost po 180 dnech), **Contact Information** (Kontaktní informace) a možnost **Clinic Name in Alert Notification** (Název klinického pracoviště ve výstražném upozornění).

SPRÁVA UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ

Správci klinického účtu mají přístup ke všem funkcím správy účtů u každého klinického uživatele (kromě sebe samých), a to prostřednictvím tlačítek **Manage Clinic** (Spravovat klinické pracoviště), **Manage Clinic Users** (Spravovat klinické uživatele) a **Edit/View Demographics and Access Settings** (Upravit/zobrazit demografické údaje a přístupová nastavení) a prostřednictvím stránky **Update Clinic User** (Aktualizovat klinického uživatele). Správce klinického účtu může svoji vlastní stránku **Update Clinic User** (Aktualizovat klinického uživatele) otevřít kliknutím na odkaz **My Profile** (Můj profil) přiřazený k jeho jménu v horní části každé stránky webu LATITUDE.

Přidávání uživatelských účtů

Účty klinických uživatelů mohou přidávat správcové klinických účtů. Chcete-li přidat uživatele, zvolte tlačítko **Add Clinic User** (Přidat klinického uživatele) na stránce **Manage Clinic Users** (Spravovat klinické uživatele). Stránka **Add Clinic User** (Přidat klinického uživatele) obsahuje soubor požadovaných a volitelných datových polí. Součástí přidávání účtu je výběr uživatelských práv a jejich přiřazení k požadovaným skupinám pacientů.

Odstranění uživatelských účtů

Účty klinických uživatelů mohou odstraňovat správcové klinických účtů. Uživatel je odstraněn, pokud klepnete na tlačítko **Edit/View Demographics and Access Settings** (Upravit/zobrazit demografické údaje a přístupová

nastavení) spojené s daným uživatelem na stránce **Manage Clinic Users** (Spravovat klinické uživatele). Poté klepnete na tlačítko **Remove Clinician** (Odstranit klinického pracovníka). Odstraněním účtu zrušíte veškerá přístupová práva daného uživatele k pacientům.

Za odstranění účtů uživatelů, kteří již nejsou na klinickém pracovišti zaměstnáni nebo kteří již nemají mít přístup k datům pacientů v systému LATITUDE NXT, odpovídá klinické pracoviště.

Uživatelé, kteří se delší dobu nepřihlásí, budou považováni za neaktivní a jejich účty mohou být odstraněny.

Aktualizace stránky klinického uživatele

Na stránce **Update Clinic User** (Aktualizace klinického uživatele) jsou pro správce klinického účtu i pro klinické uživatele k dispozici doplňkové funkce správy účtu.

- Správce klinického účtu může na stránku přejít volbou možnosti **Manage Clinic** (Spravovat klinické pracoviště) a **Manage Clinic Users** (Spravovat klinické uživatele). Poté je třeba klepnout na tlačítko **Edit/View Demographics and Access Settings** (Upravit/zobrazit demografické údaje a přístupová nastavení) přiřazené k uživateli.
- Klinický uživatel může stránku **Update Clinic User** (Aktualizace klinického uživatele) otevřít klepnutím na možnost **My Profile** (Můj profil) u svého jména v horní části každé stránky.

V následující tabulce naleznete funkce, které jsou k dispozici na stránce **Update Clinic User** (Aktualizovat klinického uživatele):

Funkce	Popis	Správce klinického účtu pro všechny klinické uživatele (kromě jich samotných)	Klinický uživatel (a Správce klinického účtu přes Můj profil)
User Information (Informace o uživateli)	Obsahuje jméno, telefonní číslo a e-mailovou adresu.	x	x
Website and Language and Country (Jazyk webové stránky a země)	Je rovněž možné změnit na přihlašovací stránce. Viz "Přihlášení a odhlášení" na straně 2-2.		x
Login Information (Přihlašovací informace), User ID and Password (Uživatelské ID a heslo)	Změnit uživatelské ID	x	x
	Resetovat heslo Pokud uživatel zapomene své heslo, může tuto funkci použít správce klinických účtů k přiřazení dočasného hesla. Pomocí odkazu Reset Password (Resetovat heslo) lze přiřadit dočasné heslo, které se zobrazí v místním okně. Uživatel při dalším přihlášení použije dočasné heslo, poté jej ale systém požádá o zadání hesla nového.	x	
	Změna hesla		x
Login Information (Přihlašovací informace), Security (Zabezpečení)	Zobrazit/upravit bezpečnostní otázky		x

Funkce	Popis	Správce klinického účtu pro všechny klinické uživatele (kromě jich samotných)	Klinický uživatel (a Správce klinického účtu přes Můj profil)
Login Information (Přihlašovací informace), Security (Zabezpečení)	Get Two Factor Verification Code (Získat dvoufázový ověřovací kód) – (není k dispozici ve všech zemích) Pokud systém vyžaduje dvoufázové ověřování, správce klinického účtu může vytvořit jednorázový ověřovací kód, který použije při svém dalším přihlášení (musí být do 10 minut). Odkaz k vytvoření ověřovacího kódu naleznete v části Přihlašovací informace / Bezpečnost . Viz také "Přihlášení a odhlášení" na straně 2-2.	x	
Access Settings (Přístup k nabídce nastavení)	Zajišťuje schopnost přiřadit Privileges (Práva) a Assigned Patient Groups (Přiřazené skupiny pacientů).	x	
Heart Failure Patient View (Prohlížení pacienta – srdeční selhání)	Nabízí zaškrtnávací pole Enable Heart Failure Patient View (Povolit zobrazení pacienta se srdečním selháním), které při výběru jména pacienta na stránce View Patient List (Zobrazit seznam pacientů) přesměruje uživatele přímo na kartu Health (Zdravotní stav).	x	x

HESLA

Hesla nelze v systému dohledat (toto oprávnění nemá ani správce). Pravidla hesel a návrhy k vytvoření dobrého hesla naleznete na webové stránce LATITUDE.

Správce klinického účtu může stanovit, zda platnost hesel vyprší po 180 dnech od zadání nového hesla, případně bude-li heslo platit pořád. Nastavení se provádí na stránce **Manage Clinic** (Spravovat klinické pracoviště) a **Manage Clinic Settings** (Spravovat nastavení klinického pracoviště) a **Edit/View Clinic Demographics** (Upravit/zobrazit demografické údaje klinického pracoviště). Účet uživatele se zablokuje po šesti následujících pokusech o přihlášení s nesprávným heslem (nebo ověřovacím kódem v Evropě). Pokud se uživateli účet uzamkne, může jej otevřít zodpovězením bezpečnostní otázky. Uživatelské heslo může také resetovat správce klinických účtů. Viz část "Aktualizace stránky klinického uživatele" na straně 2-18 a "Resetování zapomenutého hesla" na straně 2-20.

POZNÁMKA: V Itálii vyprší platnost hesel tři měsíce od vydání.

Dočasná hesla

Když správce klinických účtů vytvoří účet nebo resetuje heslo klinického uživatele, přiřadí mu dočasné jednorázové heslo. Správce klinických účtů poté odevzdá toto heslo klinickému uživateli. Klinický uživatel si toto heslo musí při prvním přihlášení změnit.

Platnost dočasného hesla vyprší 6 měsíců od vydání.

POZNÁMKA: V Itálii vyprší platnost dočasného hesla za tři měsíce od vydání.

Bezpečnostní otázky

Při prvním přihlášení pomocí dočasného hesla požádá systém klinického uživatele o změnu hesla. Klinický uživatel musí zadat odpovědi na tři zvolené bezpečnostní otázky.

Systém si odpověď na jednu z těchto bezpečnostních otázek od klinického uživatele vyžádá, pokud uživatel heslo zapomene a bude je chtít resetovat. Kliničtí uživatelé mohou také požádat správce klinických účtů o resetování hesla. Viz "Resetování zapomenutého hesla" na straně 2-20.

Změna hesla

Klinický uživatel může své heslo změnit klepnutím na možnost **My Profile** (Můj profil) přiřazenou k jeho jménu v horní části každé stránky na webové stránce LATITUDE a poté kliknutím na odkaz **Change Password** (Změnit heslo) v části **Login Information** (Přihlašovací informace). Zadejte staré i nové heslo (viz následující obrázek). Klepněte na tlačítko **Save and Close** (Uložit a zavřít). Při dalším přihlašování už bude třeba zadat nové heslo.

Boston Scientific **LATITUDE™ NXT**
Switch to LATITUDE Clarity™

Bob, Doctor ([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:

Obrázek 2-7. Změna hesla

Resetování zapomenutého hesla

Zapomene-li klinický uživatel své heslo nebo dojde-li k zablokování jeho přihlašovacího účtu, je možné heslo kdykoli resetovat prostřednictvím odkazu **Forgot Password?** (Zapomenuté heslo?). Dle následujícího obrázku. Bude třeba odpovědět na jednu z bezpečnostních otázek. Heslo se resetuje až poté. Heslo může resetovat i správce klinického účtu.

LATITUDE™ NXT / LATITUDE Clarity™

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](#)

Obrázek 2-8. Odkaz Forgot Password? (Zapomněli jste heslo?) Odkaz

INTEGRACE SYSTÉMU EMR

Volitelná funkce integrace elektronických zdravotnických záznamů LATITUDE (EMR) umožňuje (je-li aktivovaná) automatický export dat implantovaného prostředku pacienta do vnitřní aplikace EMR klinického pracoviště. Podrobnosti o způsobu konverze dat prostředku do zpráv IDCO používaných k přenosu dat pacienta do aplikace EMR naleznete ve specifikacích integrace IDCO společnosti Boston Scientific.

Tato data mohou obsahovat soubor ve formátu PDF zprávy úvodního EGM/S-EKG, kombinované zprávy kontroly, zprávy o stavu srdečního selhání, zprávy o záznamu arytmií a zprávu s podrobnostmi k události (pokud je k dispozici). S tímto typem dat nejsou kompatibilní všechny aplikace EMR. Pokud je integrace EMR povolena, exportuje data u všech pacientů ve všech skupinách pacientů na vašem klinickém pracovišti.

Integrace EMR nabízí následující funkce:

- Dle potřeb povoluje a zakazuje integraci EMR (ve výchozím nastavení je zakázána).
- Data pacienta jsou (dle nakonfigurovaných možností) vždy exportována do vaší aplikace EMR, jakmile se pacient objeví v seznamu **For Review** (K prohlížení) – vyjma změny hmotnosti. Poskytovaná data jsou spojena s **Implanted Device Alerts** (Výstrahy implantovaného prostředku), **Remote Scheduled Follow-ups** (Vzdálené naplánované kontroly) a **Patient Initiated Interrogations** (Interogace zahajované pacientem).
- Zvolte formát dat pro aplikaci EMR.
- Zobrazí podrobnosti o jednotlivých exportech dat, včetně časových značek a stavu exportu.
- Umožní opětovné odeslání dat EMR.

POZNÁMKY:

- Systém LATITUDE NXT exportuje soubory EMR, pouze pokud je označeno zaškrtnuté políčko **Enable EMR Integration** (Povolit integraci EMR) na webové stránce LATITUDE NXT. Systém nevytváří ani neexportuje soubory EMR k datům interogace pacienta získaným v době, kdy nebyla EMR povolena. Viz "Nastavení integrace EMR" na straně 2-21.
- Potíže s připojením mohou zpoždit doručení souboru EMR do aplikace EMR nebo mu zcela zabránit. Systém LATITUDE NXT je záznamový systém určený ke vzdálené správě pacientů. Kliničtí pracovníci by se neměli při určování, zda došlo ke vzdálené kontrole nebo **Implanted Device Alert** (Výstraze implantovaného prostředku), spoléhat na přítomnost dat v aplikaci EMR.
- U výstrah hmotnosti neproběhne export dat EMR. Měření senzorů se neexportují.
- Jakékoli změny dat prováděné v rámci aplikace EMR nepovedou ke změně dat v systému LATITUDE NXT.
- Některé aplikace EMR nemusí importovat přímo data LATITUDE NXT. V takové situaci může být nutné zajistit další software k importu dat LATITUDE NXT do aplikace EMR. Bud si jej obstaráte sami nebo můžete o software požádat dodavatele systému EMR. Technické informace jsou uváděny samostatně ve specifikacích integrace IDCO a HL7 společnosti Boston Scientific.
- Pokud pokus o export souboru EMR selže, systém LATITUDE NXT se bude nadále snažit soubor exportovat do vaší aplikace EMR ještě 30 dnů. Systém LATITUDE NXT poté pokusy o export souboru EMR přeruší a nahlásí stav **Failed** (Chyba). V takové situaci může být nutné data opět odeslat pomocí tlačítka **Resend** (Znovu odeslat).

Nastavení integrace EMR

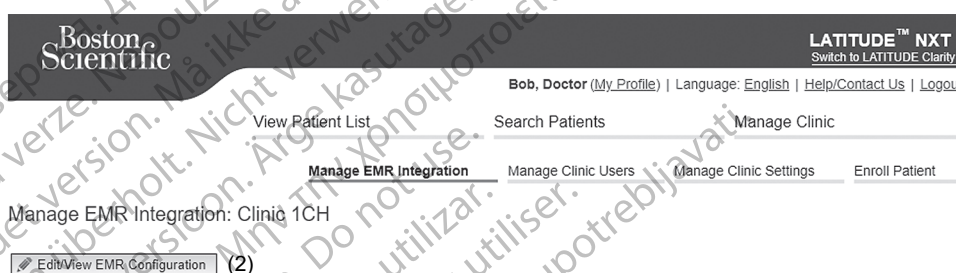
Před zahájením exportu souborů EMR do interní aplikace EMR na klinickém pracovišti je nutné aktivovat a konfigurovat funkce pro integraci systému LATITUDE do EMR.

Instalace, konfigurace a registrace softwaru integrace EMR

Software integrace EMR bude obvykle nainstalován na serveru aplikace EMR vašeho pracoviště nebo na jiném serveru klinického pracoviště, ne na jednotlivé pracovní stanici. K instalaci softwaru integrace EMR může být za určitých okolností potřeba přístup správce k cílovému systému. Pokud nemáte informace o nastavení vašeho cílového systému nebo aplikace EMR, obraťte se na pracovníka pro informační technologie (IT) zodpovědného za správu systémů klinického pracoviště.

K instalaci softwaru integrace EMR je třeba dokončit následující kroky (čísla na obrázcích odkazují na příslušné kroky):

1. Z rozbalovací nabídky **Manage Clinic** (Spravovat klinické pracoviště) přejděte na stránku **Manage EMR Integration** (Spravovat integraci EMR).
2. Klepněte na tlačítko **Edit/View EMR Configuration** (Upravit/zobrazit konfiguraci EMR):



Obrázek 2-9. Tlačítko Edit/View EMR Configuration (Upravit/zobrazit konfiguraci EMR)

3. Klepněte na příslušné přepínací tlačítko pro **LATITUDE NXT Output** (Výstup LATITUDE NXT) nebo **LATITUDE Clarity Output** (Výstup LATITUDE Clarity):

Boston Scientific **LATITUDE™ NXT**
Switch to LATITUDE Clarity™

Bob, Doctor (My Profile) | Language: English | Help/Contact Us | Logout

View Patient List Search Patients Manage Clinic

Edit/View EMR Configuration: Clinic 1GB

EMR Configuration Last Updated By

For information to be transferred to your EMR, LATITUDE™ EMR Integration Client Software must be installed on your EMR system then must be enabled below.
To download the LATITUDE™ EMR Integration Client Software, click here (5)

① By selecting the ENABLE function, you agree and assent to the following:

- You have installed the EMR Export Client on your organization's system in order to download LATITUDE data on your organization's medical record system.
- You will not use the EMR Export Client for any other purpose without Boston Scientific's written approval.
- You accept responsibility for the security of the data you are receiving from Boston Scientific.

LATITUDE™ NXT Output (3) (8)
Pacemaker, Defibrillator, CRT and S-ICD

* EMR/CIS Clinic Identifier: sapid1gb-5687846576

* EMR Integration Format: Please Select Your EMR System's data format (9)

Maximum Output File Size: 50 MB

When to Send Data
☒ Upon arrival
Note: Turning this off will require manual action to send data.

Report Configuration
☐ Include PDF reports
☐ Combine all reports into a single PDF

LATITUDE Clarity™ Output (3) (8)
ICM

* EMR/CIS Clinic Identifier: Select clinic identifier (4)

* EMR Integration Format: IDCO (IHE PCD-09 revision 2.0) (9)

Maximum Output File Size: 50 MB

When to Send Data
Reason When to Send
Scheduled select option
Daily w/ Alert select option
Patient Initiated select option
Clinic Interrogation select option
Data Updated select option

Report Configuration
☒ Include PDF reports
☐ Combine all reports into a single PDF
Select which reports to include in PDF(s):
☒ Follow-up Report
☒ Event Detail Reports
☒ Presenting S-ECG Report
Additional Report Options:
☒ Include Trends and Histograms with Follow-up Reports
☒ For Event Detail Reports with "Symptom + Device Detected" events, trim S-ECG to display only the portion from the device detected event

(10) Save and Close Close Without Saving

Obrázek 2-10. Stránka Edit/View EMR Configuration (Zobrazit/upravit konfiguraci EMR)

4. Pro možnost **LATITUDE Clarity Output** (Výstup LATITUDE Clarity) zvolte identifikátor klinického pracoviště z rozbalovací nabídky **Select clinic identifier** (Identifikátor klinického pracoviště).
 - Chcete-li, aby exportovaná data směřovala do stejného výstupního umístění jako LATITUDE NXT, zvolte první identifikátor – měl by být stejný jako **EMR/CIS Clinic Identifier** (Identifikátor klinického pracoviště EMR/CIS) zobrazený v části **LATITUDE NXT Output** (Výstup LATITUDE NXT).
 - Chcete-li, aby exportovaná data směřovala na jiné umístění, než kam směřuje výstup LATITUDE NXT, zvolte druhý identifikátor.

Zaznamenejte si identifikátor **EMR/CIS Clinic Identifier** (Identifikátor klinického pracoviště EMR/CIS) požadovaného výstupu.

Důležité: K dokončení registrace klientského softwaru integrace EMR je třeba použít identifikátor. Identifikátor slouží k přesměrování klinických záznamů LATITUDE do aplikace EMR klinického pracoviště.

5. Klikněte na odkaz **click here** (klikněte sem) a stáhněte si software integrace EMR.
6. Systém vás poté přesměruje ze stránky LATITUDE a otevře se webová stránka softwaru integrace EMR, který je třeba nainstalovat. Postupujte dle pokynů k instalaci a nastavení uvedených na této webové stránce.
7. Než integraci EMR povolíte, je nutné dokončit instalaci a registraci softwaru.

POZNÁMKA: Po dokončení instalace a registrace by již systém neměl vyžadovat další konfiguraci softwaru integrace EMR. Pracovníci společnosti Boston Scientific vás mohou kontaktovat a požádat vás o doplnění konfigurace.

Povolení integrace EMR pro systém LATITUDE

8. Chcete-li povolit integraci EMR, vraťte se na stránku **Edit/View EMR Configuration** (Zobrazit/upravit konfiguraci EMR) a klepněte na přepínací tlačítko.
9. Z rozbalovací nabídky zvolte příslušnou položku **EMR Integration Format** (Formát integrace EMR). Je nutné zvolit formát kompatibilní s vaší aplikací EMR. Podporované formáty naleznete v rozbalovací nabídce.
10. Klepněte na tlačítko **Save and Close** (Uložit a zavřít).

Poznámka: Povoláním EMR souhlasíte s následujícími smluvními podmínkami a potvrzujete je:

- Software integrace EMR jste na systému vaší organizace nainstalovali za účelem stažení dat LATITUDE do systému zdravotnických záznamů vaší organizace.
- Software integrace EMR nebudete bez písemného schválení společnosti Boston Scientific používat k žádným jiným účelům.
- Přijímáte zodpovědnost za zabezpečení dat, které od společnosti Boston Scientific získáte.

Klepnutím na odkaz v horní části stránky **Last Updated By** (Poslední aktualizaci provedl) otevřete okno s datem a časem poslední změny konfigurace EMR a se jménem uživatele, který tuto změnu provedl.

View EMR Log (Zobrazit protokol EMR)

Okno **View EMR Log** (Zobrazit protokol EMR) ve spodní části stránky **Manage EMR Integration** (Spravovat integraci EMR) (viz dále) obsahuje seznam souborů EMR, pro které platí přenos EMR. Protokol obsahuje pouze seznam pacientů ze skupin pacientů, ke kterým má klinický uživatel přístup. Správcové klinických účtů uvidí záznamy všech pacientů na klinickém pracovišti.

Protokol je možné volitelně filtrovat zadáním dat do jednoho nebo obou polí pro datum v části **Filter by Device Transmission Date** (Filtrovat podle data přenosu prostředku) a kliknutím na tlačítko **Filter** (Filtrovat).

Filter by Device Transmission Date

From:

(e.g.: 24/01/1950)

To:

(e.g.: 24/01/1950)

Filter

Clear

View EMR Log 1 - 25 of 29
Next > Last >>

Patient Info	Reason	Device Transmission Date	Status	Status Date/Time	Actions
Kelly, Anna ID: pid164502	Patient Initiated	13 Sep, 2019	Initiated	13 Sep, 2019 15:36 CET	Send to EMR
Kelly, Anna ID: pid164502	Patient Initiated	13 Sep, 2019	Initiated	20 Sep, 2019 15:37 CET	Send to EMR
Bell, Ethan ID: pid769219	Alerts	26 Aug, 2019	Transferred	20 Sep, 2019 11:54 CET	Send to EMR

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

Protokol EMR se seřídí podle data přenosu prostředku – **Device Transmission Date**. Následující tabulka obsahuje popis každého sloupce v okně **View EMR Log** (Zobrazit protokol EMR).

Sloupec	Popis
Informace o pacientovi	Zobrazuje seznam jmen pacientů a identifikátorů, pro které platí přenos EMR.
Důvod	Zobrazuje důvod, kvůli kterému se zahájil export EMR. Možnosti jsou: - Scheduled (Plánovaná) - Výstrahy - Patient Initiated (Zahajované pacientem) - Aktualizovaná data
Datum přenosu prostředku	Zobrazuje datum zahájení interogace prostředku přiřazené k souboru EMR.
Status	- Zobrazuje aktuální stav exportu. - Klepnutím na odkaz stavu se otevře okno Historie EMR, které obsahuje podrobné informace o daném exportu EMR. - Možnosti položky Status (Stav) jsou: - Initiated (Zahájeno) – export EMR byl zahájen. - Waiting for Clinic Computer (Čekání na počítač klinického pracoviště) – veškerá data souboru byla zpracována a soubor je připraven k exportu do vaší aplikace EMR. Soubor bude obvykle doručen do 30 minut. Pokud se tento stav ani po 30 minutách nezmění, obraťte se na IT specialistu zodpovědného za monitorování softwaru integrace EMR nebo aplikace EMR. - Transferred (Přeneseno) – soubor EMR byl úspěšně vyexportován. - Manual Send (Ruční odeslání) – byl vznesen požadavek na export souboru EMR. - Failed (Chyba) – pokus o export souboru EMR selhal. Systém se již nebude snažit soubor EMR vyexportovat. Pokud zjistíte důvod chyby, data EMR lze odeslat ještě jednou. - Not Initiated (Nezahájeno) – Export EMR se nezahájil kvůli aktuální podobě konfigurace exportu EMR. - Dismissed (Uzavřeno) – Pokus o export souboru EMR se spustil kvůli odstranění pacienta. - Pomoc s diagnostikou a řešením potíží při chybách tohoto typu naleznete v části Řešení potíží pokynů k instalaci na stránkách softwaru LATITUDE EMR Integration (klient EMR).
Datum stavu/Čas	Zobrazuje datum a čas poslední změny stavu.
Actions (Opatření)	Je-li EMR aktivní, je aktivní i tlačítko Send to EMR (Odeslat do EMR). Není-li EMR aktivní, tlačítko je také neaktivní.

ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Příručky k řešení potíží na webové stránce **Help/Contact Us** (Nápověda/Kontakty) LATITUDE NXT obsahují informace určené klinickým pracovníkům, na základě kterých budou moci vyřešit problémy s komunikátory a senzory pacientů. Pokud se vám ani po prostudování uvedených doporučení nedaří problém s komunikátorem či senzorem pacienta vyřešit, můžete vy nebo pacient použít příslušné telefonní číslo na zákaznickou podporu systému LATITUDE, které je uvedeno v části "Zákaznická podpora systému LATITUDE" na straně 1-9.

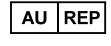
Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Ärge kasutage.
Αεγυνηυd versioon. Mην την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelyt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Ne utilizzer.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Novecojsi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Non utilizzare.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versione expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

SYMBOLY

PŘÍLOHA A

Na štítcích mohou být použity následující symboly.

Tabulka –1. Vysvětlení symbolů

Symbol	Význam
	Výrobce
	Autorizovaný zástupce pro Evropské společenství
	Adresa zastoupení pro Austrálii

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívát.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht kasutage.
Aegunud versioon. Mην την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Mην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsoleta. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne pas utiliser.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Utdatert versjon. Nenaudokite.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívát.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívát.
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. Ne pas utilizar.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastaraná verzia. Nepoužívát.
Zastarela različica. Ne uporabite.
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, Belgium

AU REP

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

www.bostonscientific.com

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

© 2022 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.

51556788-010 CS Europe 2022-12

CE 2797

