

PODRECZNIK KLINICYSTY

LATITUDE™ NXT

**LATITUDE NXT – System do zdalnego monitorowania
pacjenta**

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Outdated version.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.
Version obsoleta. Ne pas utilizar.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne utilizzare.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Ne 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.
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.

O TYM PODRĘCZNIKU

Niniejsza instrukcja zawiera informacje na temat systemu do zdalnego monitorowania pacjenta LATITUDE NXT („system LATITUDE NXT”), który obejmuje dwa różne typy komunikatorów: KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE oraz KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM. Dostępność KOMUNIKATORA BEZPRZEWODOWEGO Z EKRANEM DOTYKOWYM różni się w zależności od regionu. Zobacz "Informacje ogólne na temat komunikatora LATITUDE" na stronie 1-5, aby uzyskać więcej informacji na temat poszczególnych modeli komunikatora.

Wiele informacji na temat komunikatora w tej instrukcji dotyczy obu typów komunikatorów. W takim przypadku pisze się po prostu o komunikatorze lub komunikatorze LATITUDE. Stwierdzono jednak różnice dotyczące powiązań z systemem LATITUDE NXT zarówno w przypadku obu typów komunikatorów, jak i różnych modeli tego samego typu komunikatora.

W niniejszej instrukcji opisano trzy metody połączenia z serwerem LATITUDE NXT: za pomocą telefonu komórkowego, Internetu i telefonu stacjonarnego¹. Dostępność metod połączenia różni się w zależności od modelu i regionu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz "Informacje ogólne na temat komunikatora LATITUDE" na stronie 1-5. Dostępność czujników (waga i ciśnieniomierz) oraz adaptera USB do akcesoriów różni się w zależności od regionu.

Grupa docelowa

Niniejsza literatura jest przeznaczona do użytku przez pracowników służby zdrowia zajmujących się systemem do zdalnego monitorowania pacjenta LATITUDE NXT.

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona do systemu LATITUDE NXT (terapia), system LATITUDE Clarity (diagnostyka) jest przywoływany w całym tekście ze względu na przewidywany interfejs użytkownika witryny internetowej LATITUDE. System LATITUDE Clarity może obecnie nie być dostępny we wszystkich regionach geograficznych. Odniesienia do systemu LATITUDE Clarity mogą być zignorowane, jeśli nie jest on jeszcze dostępny w danej placówce.

UWAGA: Jeśli informacje zawarte w tej instrukcji dotyczą obu systemów, odnoszą się one zarówno do systemu LATITUDE NXT, jak i LATITUDE Clarity. Gdy informacje odnoszą się ogólnie do obu, zapisane jest to jako witryna LATITUDE lub po prostu LATITUDE.

Konwencje stosowane w instrukcji

Przedstawione tym podręczniku zrzuty ekranowe mają za zadanie zaznajomienie użytkownika z ogólnym układem ekranu witryny LATITUDE NXT. Rzeczywiste ekrany wyświetlane podczas korzystania z witryny LATITUDE NXT różnią się w zależności od modelu, regionu i języka.

Nazwiska pacjentów wyświetlane na ilustracjach ekranu są fikcyjne. Wszelkie podobieństwo do prawdziwej osoby, żywej lub martwej, jest czysto przypadkowe.

Wyrazy zapisane pogrubioną czcionką w tekście tego podręcznika, o ile nie służą jako nagłówek lub podkreślenie, mają na celu przedstawienie rzeczywistych wyrazów pojawiających się w witrynie LATITUDE NXT.

W niniejszej instrukcji terminy „LATITUDE NXT” i „LATITUDE” mogą być używane zamiennie w odniesieniu do tego samego systemu, witryny internetowej, serwera itp.

Znaki towarowe

Następujące znaki towarowe należą do firmy Boston Scientific Corporation lub jej spółek zależnych: LATITUDE, LATITUDE Clarity, PaceSafe i HeartLogic.

Znaki towarowe innych firm, do których odwołuje się ten podręcznik, wymieniono poniżej:

1. Niektóre komunikatory modelu 6288 i 6290 nie obsługują stacjonarnych połączeń telefonicznych. Zobacz Ilustracja 1-1 Komunikator – widok z tyłu ze stacjonarnymi połączeniami telefonicznymi i bez nich na stronie 1-4.

- Adobe i Reader są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.
- Internet Explorer i Microsoft Edge są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.
- Mozilla i Firefox są znakami towarowymi firmy Mozilla Foundation.
- Apple, Safari, Mac, iPad i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc.
- Google Chrome jest znakiem towarowym firmy Google LLC.
- Logotyp i logo *Bluetooth*® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG, Inc. używanymi przez Boston Scientific Corporation w ramach licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

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.
 Úreлт útгáfa. Notið ekki.
 Versione obsoleta. Non utilizzare.
 Zastarjela verzija. Neizmantot.
 Úreлт útгáfa. Notið ekki.
 Novcojusi versija. Nenaudokite.
 Pasenusi versija. Neizmantot.
 Elavult verzió. Ne használja!
 Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
 Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
 Wersja przeterminowana. Nie używać.
 Versão expirada. Não utilize.
 Zastaraná verzia. Nepoužívať.
 Zastarela različica. Ne uporabite.
 Vanhentunut versio. Älä käyttää.
 Föråldrad version. Använd ej.
 Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

SPIS TREŚCI

LATITUDE NXT — SYSTEM DO ZDALNEGO MONITOROWANIA PACJENTA 1-1 **ROZDZIAŁ 1**

Wstęp: LATITUDE NXT — System do zdalnego monitorowania pacjenta	1-2
Przeznaczenie	1-2
Korzyści kliniczne ze stosowania systemu LATITUDE NXT	1-2
Przeciwwskazania	1-2
Środki ostrożności	1-2
Działania niepożądane	1-3
Ograniczenia systemu	1-3
Zabezpieczony serwer	1-5
Informacje ogólne na temat komunikatora LATITUDE	1-5
Dział obsługi klienta LATITUDE	1-9
Opcjonalne domowe urządzenie do monitorowania stanu zdrowia	1-10

Podstawowe koncepcje	1-11
Dostęp do danych pacjenta	1-11
Zarejestrowani użytkownicy	1-11
Związki między pacjentem, lekarzem a placówką	1-11
Grupy pacjentów	1-11
Uprawnienia użytkownika z placówki	1-12
Alerty	1-13
Czerwone alerty	1-13
Żółte alerty	1-14
Sprawdzanie urządzenia	1-16
Sprawdzanie automatyczne i poprzedzone monitem	1-17
Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta	1-17

UŻYTKOWANIE SYSTEMU DO ZDALNEGO MONITOROWANIA PACJENTA LATITUDE NXT..... 2-1 **ROZDZIAŁ 2**

Rozpoczęcie	2-2
Aplikacja mobilna	2-2
Wymagania	2-2
Logowanie i wylogowanie	2-2
Poruszanie się po witrynie	2-5
Konfiguracja placówki i pacjenta	2-5
Szczegóły konfiguracji	2-6
Strona wyświetlania listy pacjentów	2-8
Tworzenie i drukowanie raportów pacjentów	2-12
Narzędzie wyszukiwania pacjentów	2-13
Rejestrowanie pacjentów i zarządzanie sprzętem	2-13
Rejestrowanie nowych pacjentów	2-14
Zamawianie i dystrybucja sprzętu	2-14
Rejestrowanie istniejących pacjentów	2-15
Edukowanie pacjentów	2-15
Konfiguracja systemu	2-15
Zarządzanie pacjentami	2-15
Zmiana danych demograficznych i informacji o urządzeniach pacjenta	2-15
Zmiana grup pacjentów	2-16
Przenoszenie pacjentów	2-16
Wyrejestrowanie pacjentów	2-16

Zarządzanie grupami pacjentów	2-17
Dodawanie grup pacjentów	2-17
Usuwanie grup pacjentów	2-17
Inne funkcje zarządzania grupami pacjentów	2-17
Zarządzanie kontami użytkowników	2-17
Dodawanie kont użytkowników	2-18
Usuwanie kont użytkowników	2-18
Strona aktualizacji użytkownika z placówki	2-18
Hasła	2-19
Hasła tymczasowe	2-19
Pytania zabezpieczające	2-20
Zmiana hasła	2-20
Resetowanie zapomnianego hasła	2-20
Integracja systemu EMR	2-21
Konfigurowanie integracji EMR	2-22
Wyświetlanie dziennika EMR	2-24
Rozwiązywanie problemów	2-26

SYMBOLE	A-1
----------------------	------------

DODATEK A

LATITUDE NXT — SYSTEM DO ZDALNEGO MONITOROWANIA PACJENTA

ROZDZIAŁ 1

Ten rozdział zawiera następujące tematy:

- "Wstęp: LATITUDE NXT — System do zdalnego monitorowania pacjenta" na stronie 1-2
- "Podstawowe koncepcje" na stronie 1-11

WSTĘP: LATITUDE NXT — SYSTEM DO ZDALNEGO MONITOROWANIA PACJENTA

System do zdalnego monitorowania pacjenta LATITUDE NXT („system LATITUDE NXT”) umożliwia upoważnionym pracownikom placówki zdalne okresowe monitorowanie stanu pacjenta i urządzenia. (Aby zapoznać się z monitorowanymi stanami urządzenia i pacjenta, zobacz „Alerty” na stronie 1-13.)

Dane zebrane z wszczepionego urządzenia są łączone z danymi z opcjonalnej wagi oraz opcjonalnego ciśnieniomierza. Łącząc te wewnętrzne i zewnętrzne pomiary z informacjami historycznymi, lekarze mogą korzystać z systemu LATITUDE NXT w celu świadomego zrozumienia wszczepionego urządzenia pacjenta i stanu zdrowia serca. Użytkownicy z placówki mogą okresowo monitorować urządzenia i zapraszać pacjentów do gabinetu zgodnie z etykietą wszczepionego urządzenia, a także gdy jest to uzasadnione klinicznie.

Przeznaczenie

System LATITUDE NXT jest przeznaczony do zdalnej komunikacji ze zgodnym wszczepionym urządzeniem firmy Boston Scientific i przesyłania danych do centralnej bazy danych. System LATITUDE NXT dostarcza dane na temat pacjenta, które mogą być używane jako część oceny klinicznej pacjenta.

Korzyści kliniczne ze stosowania systemu LATITUDE NXT

W przypadku stosowania zgodnie ze wskazaniami w połączeniu z osobistą oceną kliniczną system LATITUDE NXT umożliwia zdalne sprawdzanie zgodnych urządzeń, co w porównaniu z samą taką oceną kliniczną może zmniejszyć potrzebę osobistego sprawdzania urządzenia. Zdalne monitorowanie za pomocą urządzenia LATITUDE NXT umożliwia wcześniejszą ocenę monitorowanych parametrów (w tym zdarzeń sercowych i parametrów urządzenia) w porównaniu z ocenami klinicznymi przeprowadzanymi wyłącznie osobiście.

Podsumowanie bezpieczeństwa i działania klinicznego

Dla klientów w Unii Europejskiej, należy użyć nazwy urządzenia znajdującego się na etykiecie w celu wyszukania podsumowania bezpieczeństwa i działania klinicznego urządzenia, które jest dostępne w europejskiej bazie danych o urządzeniach medycznych (Eudamed): <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Przeciwwskazania

System LATITUDE NXT jest przeciwwskazany do stosowania z dowolnym wszczepionym urządzeniem innym niż zgodne wszczepione urządzenie firmy Boston Scientific. Nie wszystkie wszczepione urządzenia firmy Boston Scientific są zgodne z systemem LATITUDE NXT. Przeciwwskazania do stosowania związane z wszczepionym urządzeniem można znaleźć w instrukcji obsługi systemu badanego wszczepionego urządzenia firmy Boston Scientific.

Wszelkie poważne incydenty związane z tym urządzeniem powinny być zgłoszone firmie Boston Scientific i odpowiedniemu lokalnemu organowi regulacyjnemu.

Środki ostrożności

Aby otrzymywać alerty, lekarz musi zalogować się do witryny LATITUDE NXT. Alerty mogą pojawiać się w witrynie LATITUDE NXT nawet codziennie. Podstawowe powiadomienie o stanach alarmowych odbywa się za pośrednictwem strony **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów) w witrynie LATITUDE NXT. Chociaż dostępne są dodatkowe powiadomienia za pośrednictwem wiadomości e-mail i SMS-ów, przypomnienia te są zależne od systemów zewnętrznych i mogą docierać z opóźnieniem lub się nie pojawiać. Funkcja dodatkowego powiadomienia nie eliminuje ani nie ogranicza konieczności sprawdzania witryny LATITUDE NXT. (SMS-y nie są dostępne we wszystkich regionach geograficznych.)

Dane i alerty z wszczepionego urządzenia są zazwyczaj dostępne do wglądu w witrynie LATITUDE NXT w ciągu 15 minut od pomyślnego sprawdzenia. Przesył danych może jednak trwać znacznie dłużej (nawet 14 dni). Jeśli komunikator nie może sprawdzić wszczepionego urządzenia lub nie może skontaktować się z serwerem LATITUDE NXT w celu przesyłania danych, może upłynąć nawet 14 dni, zanim serwer LATITUDE NXT wykryje te stany, a witryna internetowa LATITUDE NXT poinformuje użytkownika z placówki, że monitorowanie nie jest

wykonywane. Jeśli oba te stany wystąpią w tym samym czasie, powiadomienie to może zająć nawet 28 dni. Dane z wszczepionego urządzenia i powiadomienia alarmowe mogą docierać z opóźnieniem lub w ogóle się nie pojawiać w różnych sytuacjach, które są między innymi następujące:

- Mogą występować ograniczenia systemowe. (Zobacz "Ograniczenia systemu" na stronie 1-3.)
- Komunikator jest odłączony.
- Komunikator nie może połączyć się z serwerem LATITUDE NXT za pomocą skonfigurowanej metody połączenia.
- Wszczepione urządzenie i komunikator nie mogą nawiązać ani zakończyć sesji telemetrii.
- Komunikator jest uszkodzony lub działa nieprawidłowo.
- Pacjent nie stosuje się do zaleconego użytkowania lub nie używa systemu LATITUDE NXT w sposób opisany w instrukcji obsługi dla pacjenta.

Użytkownik w placówce może zidentyfikować wszystkich pacjentów, którzy nie są monitorowani w sposób opisany powyżej, korzystając z filtra **Not Monitored** (Brak monitorowania) na stronie **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów). (Zobacz Ilustracja 2-4 Strona wyświetlania listy pacjentów na stronie 2-8.)

UWAGA: Należy upewnić się, że ustawienia konfiguracji alertów każdego pacjenta są odpowiednie, gdy pacjent jest zarejestrowany oraz, jeśli ma to zastosowanie, po wymianie wszczepionego urządzenia.

UWAGA: Niezrozumienie przedstawionych danych może skutkować błędnym zdiagnozowaniem stanu pacjenta lub określeniem stanu urządzenia.

UWAGA: Brak lub wystąpienie nieprawidłowych danych urządzenia może spowodować ryzyko błędnego zdiagnozowania stanu pacjenta lub określenia stanu urządzenia.

UWAGA: Maksymalny udźwig opcjonalnej wagi wynosi 200 kg (450 funtów). Nie należy umieszczać na wadze niczego, co przekracza jej udźwig.

W Europie są różnice w maksymalnym udźwigu wagi w zależności od typu komunikatora: 200 kg (450 funtów) podczas korzystania z KOMUNIKATORA BEZPRZEWODOWEGO WAVE i 150 kg (330 funtów) podczas korzystania z KOMUNIKATORA BEZPRZEWODOWEGO Z EKRANEM DOTYKOWYM.

System do zdalnego monitorowania pacjenta LATITUDE NXT nie został przetestowany pod kątem stosowania u dzieci.

Działania niepożądane

Pacjenci mogą również odczuwać psychologiczne skutki w postaci lęku związanego ze zdalnym monitorowaniem pacjenta.

Ograniczenia systemu

System LATITUDE NXT nie jest przeznaczony do pomocy w nagłych sytuacjach medycznych. Pacjenci, którzy nie czują się dobrze, powinni zadzwonić do swojego lekarza lub na pogotowie ratunkowe.

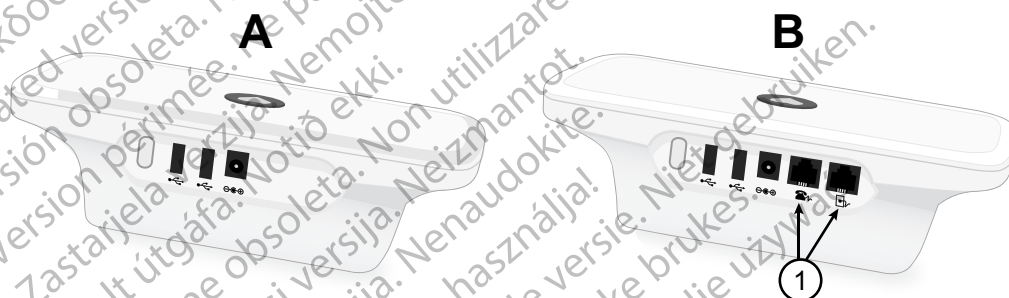
Nie należy używać zdalnego monitorowania w celu zastąpienia osobistej oceny klinicznej bez urządzenia. Zmiany stanu pacjenta mogą zostać przeoczone w wyniku ograniczonego kontaktu.

System LATITUDE dostarcza ograniczonych informacji o pacjencie i nie należy na nim polegać podczas potwierdzania ogólnego stanu zdrowia pacjenta.

System LATITUDE NXT nie zapewnia ciągłego monitorowania. Jako zdalny system monitorowania system LATITUDE NXT zapewnia okresowe monitorowanie pacjenta w oparciu o ustawienia skonfigurowane przez

lekarza. Istnieje wiele czynników wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą utrudniać, opóźniać lub uniemożliwiać uzyskanie i dostarczenie wszczepionego urządzenia, czujnika i informacji na temat pacjenta w sposób zamierzony przez lekarza. Do czynników tych należą:

- **Zegar wszczepionego urządzenia** — Prawidłowe raportowanie danych z wszczepionego urządzenia i powiadomień alarmowych przez system LATITUDE NXT zależy od dokładnego zaprogramowania zegara wszczepionego urządzenia za pomocą Programatora/Rejestratora/Monitora (PRM). Prawidłowe raportowanie może nie być możliwe przez pewien czas po prawidłowym zaprogramowaniu zegara wszczepionego urządzenia, w zależności od ilości danych odebranych z niedokładnymi informacjami o czasie oraz różnicy czasu w przypadku błędu zegara wszczepionego urządzenia.
- **Środowisko pacjenta** — aby przesyłać dane, komunikator musi być podłączony do gniazdka elektrycznego. Komunikator musi również utrzymywać regularne połączenie z serwerem LATITUDE NXT. Pacjenci muszą w odpowiednim czasie znajdować się w zasięgu komunikatora. Zakłócenia o częstotliwości radiowej (RF) pochodzące z urządzeń elektronicznych mogą zakłócać komunikację między wszczepionym urządzeniem a komunikatorem.
- **Sposoby łączenia z systemem LATITUDE NXT:**
 - **System telefoniczny** — w przypadku pacjentów korzystających ze stacjonarnej linii telefonicznej różnice w zgodności infrastruktury między dostawcami usług telefonicznych, a także różnice w jakości linii telefonicznej z domu pacjenta do urządzeń i stacji telefonicznych firmy telekomunikacyjnej mogą wpływać na dostarczanie danych w systemie LATITUDE NXT. Inne urządzenia podłączone do linii telefonicznej w domu pacjenta również mogą wpływać na dostarczanie danych.



1 Stacjonarne połączenia telefoniczne

Ilustracja 1-1. Komunikator – widok z tyłu ze stacjonarnymi połączeniami telefonicznymi i bez nich

- **Usługa danych komórkowych** — w przypadku pacjentów korzystających z danych komórkowych zasięg nie jest gwarantowany. W razie potrzeby może być konieczne podłączenie adaptera komórkowego. Na aktualny zasięg wpływ mogą mieć takie aspekty, jak ukształtowanie terenu, pogoda, roślinność, budynki i inne konstrukcje, siła sygnału oraz inne czynniki.
- **Łączność internetowa** — w przypadku pacjentów korzystających z łączności internetowej działanie komunikatora zależy od aktywnej usługi internetowej. Jeśli do uzyskania połączenia stosowany jest adapter USB do sieci Ethernet, adapter ten musi pozostać podłączony do działającego routera lub modemu.

W przypadku pacjentów korzystających z **funkcji hotspot** na swoim urządzeniu mobilnym w celu bezprzewodowego połączenia z Internetem (nie jest dostępna we wszystkich regionach geograficznych) pacjent musi włączać hotspot i technologię bezprzewodową **Bluetooth®** na urządzeniu mobilnym w pobliżu komunikatora przez co najmniej godzinę każdego dnia oraz podczas ręcznego sprawdzania urządzenia.

- **Pamięć komunikatora** — pamięć komunikatora używana do przechowywania danych wszczepionego urządzenia może całkowicie się zappełnić, jeśli komunikator przez dłuższy czas nie może połączyć się z serwerem LATITUDE NXT.

- Jeśli zdarzy się to w KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM Wave, komunikator usuwa z pamięci najstarsze zebrane dane wszczepionego urządzenia, które nie zawierają żadnych czerwonych alertów, w celu zapisania nowo zgromadzonych danych wszczepionego urządzenia. Jeśli wszystkie dane wszczepionego urządzenia zawierają czerwone alerty, najstarsze dane są usuwane.
- Jeśli zdarzy się to w KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM Z EKRANEM DOTYKOWYM, najstarsze zebrane dane wszczepionego urządzenia zostaną usunięte z pamięci w celu zapisania nowo zgromadzonych danych wszczepionego urządzenia.
- **Warunki kliniczne** – opóźnienia w kontaktowaniu się z lekarzami mogą mieć różne przyczyny, takie jak: sprzęt komputerowy, który może być wyłączony lub nieaktywny, telefony komórkowe, które mogą nie być w stanie odbierać wiadomości tekstowych z alertami, a także niedostępność personelu w placówce.
- **Zmiany harmonogramu/konfiguracji** – w prawidłowych warunkach komunikator pacjenta powinien być stale podłączony i działać prawidłowo, zgodnie z opisem w instrukcji obsługi dla pacjenta. W tych prawidłowych warunkach przesłanie zmian w ustawieniach harmonogramu i konfiguracji do komunikatora pacjenta oraz wprowadzenie ich w życie może potrwać maksymalnie osiem dni.
- **Przetwarzanie danych** – pozyskiwanie i dostarczanie danych może zostać opóźnione lub uniemożliwione z następujących powodów:
 - Tymczasowy, zaplanowany lub nieplanowany przestój serwerów komputerowych.
 - Różnice w obciążeniach serwerów i czasach przetwarzania.
 - Inne kwestie związane z przetwarzaniem danych.

Zabezpieczony serwer

Zabezpieczony serwer LATITUDE NXT to scentralizowana komputerowa baza danych, w której przechowywane są dane pacjentów, dane wszczepionego urządzenia oraz dane z czujników wysyłane z komunikatorów LATITUDE NXT. Zabezpieczony serwer LATITUDE NXT przechowuje również informacje konfiguracyjne użytkowników z placówki i samej placówki. Zabezpieczony serwer LATITUDE NXT udostępnia dane przedstawione w witrynie LATITUDE NXT, która jest dostępna przez Internet dla uprawnionych użytkowników. Dane przekazane do witryny LATITUDE NXT obejmują dane otrzymane ostatnio z wszczepionego urządzenia i czujnika, a także dane historyczne związane z wcześniejszymi zdalnymi kontrolami dla placówki powiązanej z aktualnie wszczepionym urządzeniem.

Informacje ogólne na temat komunikatora LATITUDE

Dostępne metody połączenia według modelu

Głównym elementem systemu LATITUDE NXT jest komunikator LATITUDE, domowe urządzenie do monitoringu przeznaczone dla pacjentów. Komunikator odczytuje informacje o wszczepionym urządzeniu na podstawie harmonogramu skonfigurowanego przez placówkę. Następnie przesyła dane do serwera LATITUDE NXT za pomocą jednej z trzech metod połączenia: za pomocą telefonu komórkowego, Internetu lub telefonu stacjonarnego¹. Szczegóły dotyczące metod połączenia i dostępności poszczególnych modeli przedstawiono w miejscach wymienionych poniżej:

Zobacz "Modele komunikatorów według kraju" na stronie 1-7 oraz "Metody połączenia według kraju i modelu (poza krajem zamieszkania)" na stronie 1-8, aby uzyskać informacje dotyczące danego regionu.

1. Niektóre komunikatory modelu 6288 i 6290 nie obsługują stacjonarnych połączeń telefonicznych. Zobacz Ilustracja 1-1 Komunikator – widok z tyłu ze stacjonarnymi połączeniami telefonicznymi i bez nich na stronie 1-4.



KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE (modele 6288/6290 – dostępność modeli różni się w zależności od regionu)

- W przypadku połączenia komórkowego (do użytku ze wszystkimi modelami):
 - Adapter komórkowy USB LATITUDE.
- W przypadku połączenia internetowego (do użytku ze wszystkimi modelami):
 - Adapter ethernetowy USB LATITUDE
 - Funkcja hotspot na urządzeniu mobilnym (wymaga adaptera USB do akcesoriów – dostępność różni się w zależności od regionu).
- W przypadku połączenia za pomocą telefonu stacjonarnego, jeśli jest dostępne (wszystkie modele):
 - Obsługa wyłącznie trybu analogowego wybierania tonowego.



KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM (modele 6468/6496 – dostępność modeli różni się w zależności od regionu)

- Do połączeń komórkowych:
 - Model 6468 wykorzystuje zewnętrzny adapter komórkowy.
 - Model 6496 nie obsługuje połączenia komórkowego.
- Do połączenia internetowego:
 - Nie obsługuje połączenia internetowego.
- Do połączenia za pomocą telefonu stacjonarnego:
 - Obsługuje tryb wybierania tonowego i analogowego.

Dodatkowe, szczegółowe informacje na temat poszczególnych modeli komunikatora znajdują się w podręcznikach rozwiązywania problemów na stronie **Help/Contact Us** (Pomoc/Kontakt) w witrynie LATITUDE NXT. Informacje na temat konfiguracji i obsługi komunikatora można znaleźć w odpowiedniej skróconej instrukcji obsługi dla pacjenta lub instrukcji obsługi dla pacjenta.

UWAGI:

- Komunikator LATITUDE może odczytywać wyłącznie dane z wszczepionego urządzenia i nie może przeprogramowywać, zlecać testów elektrod ani zmieniać żadnych funkcji wszczepionego urządzenia. Wszczepione urządzenie można przeprogramować tylko za pomocą Programatora/Rejestratora/Monitora (PRM).
- Komunikator LATITUDE nie zapewnia ciągłego monitorowania. Odczytuje on informacje o wszczepionym urządzeniu w godzinach zaplanowanych przez użytkownika z placówki.
- Gdy komunikator LATITUDE łączy się z serwerem LATITUDE NXT, otrzymuje wszelkie aktualizacje harmonogramu i konfiguracji wprowadzone przez użytkownika w witrynie LATITUDE NXT.
- Pacjent otrzymuje komunikator LATITUDE z placówki po rejestracji w systemie LATITUDE NXT. Po aktywacji komunikatora przez pacjenta zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi dla pacjenta komunikator może sprawdzać wszczepione urządzenie pacjenta. (Zobacz "Sprawdzanie urządzenia" na stronie 1-16).
- Komunikator wykorzystuje system komunikacji bezprzewodowej (częstotliwość radiowa) do komunikowania się z wszczepionym urządzeniem pacjenta, a także (opcjonalnie) z wagą i ciśnieniomierzem. Ta komunikacja może zostać zakłócona na skutek zakłóceń elektromagnetycznych. Pacjenci powinni unikać umieszczania komunikatora obok lub w bezpośrednim sąsiedztwie innych produktów bezprzewodowych (takich jak telefony komórkowe) i źródeł energii elektromagnetycznej (takich jak kuchenki mikrofalowe lub monitory komputerowe). U pacjentów z S-ICD obsługiwanych w systemie LATITUDE komunikacja bezprzewodowa między komunikatorem a S-ICD jest zależna od ułożenia i odległości. W niektórych pozycjach, aby zakończyć pobieranie danych może być konieczne przybliżenie komunikatora do S-ICD. Należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE, jeśli pacjent potrzebuje pomocy w znalezieniu odpowiedniego umiejscowienia swojego komunikatora lub w razie pytań dotyczących możliwych źródeł zakłóceń.
- Komunikator LATITUDE jest przeznaczony do użytku przez jednego pacjenta. Po użyciu komunikatora przez pacjenta nie można go przekonfigurować ani przekazać innemu pacjentowi.

Modele komunikatorów według kraju

Komunikator LATITUDE jest przeznaczony do pracy w podanych krajach, według modelu, jak przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 1-1. Modele komunikatorów według kraju

Kraj	Modele bezprzewodowego komunikatora z ekranem dotykowym		Modele bezprzewodowego komunikatora Wave	
	6468	6496	6288	6290
Australia i Nowa Zelandia		x	x	x
Austria	x		x	x
Belgia	x		x	x
Chiny*				x
Czechy	x		x	x
Dania	x		x	x
Finlandia	x		x	x
Francja	x		x	x
Niemcy	x		x	x
Grecja			x	x
Hongkong				x
Węgry			x	x
Islandia*				x
Irlandia (Republika)	x		x	x
Włochy	x		x	x
Kuwejt*				x
Liban*				x
Malezja*				x
Holandia	x		x	x
Norwegia	x		x	x
Polska	x		x	x
Portugalia	x		x	x
Katar*				x
Arabia Saudyjska*			x	x
Singapur*				x
Słowacja			x	x
RPA*				x
Korea Południowa*				x
Hiszpania	x		x	x
Szwecja	x		x	x
Szwajcaria	x		x	x
Tajlandia*				x
Zjednoczone Emiraty Arabskie*				x
Wielka Brytania	x		x	x

UWAGA: W krajach oznaczonych gwiazdką nie są obsługiwane ustawienia przełącznika dla połączenia telefonicznego.

Metody połączenia według kraju i modelu (poza krajem zamieszkania)

Komunikator LATITUDE jest przeznaczony do pracy w kraju zamieszkania pacjenta (kraju, w którym znajduje się placówka wydająca komunikator), zgodnie z opisem "Dostępne metody połączenia według modelu" na stronie 1-5, ale może również działać w innych krajach, w zależności od modelu i sposobu połączenia. Poniższe tabele uporządkowane są według kraju zamieszkania i określają, w jaki sposób komunikator może pracować poza krajem zamieszkania. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE.

Australia i Nowa Zelandia

Metoda połączenia	Model 6496	Model 6288	Model 6290
Sposób korzystania z komunikatora w krajach poza Australią i Nową Zelandią:			
Standardowa linia telefoniczna	Może podlegać ograniczeniom ze względu na przepisy dotyczące częstotliwości radiowych (RF)		Obsługa możliwa w krajach z ustawieniami przełącznika połączenia telefonicznego ^a
Komórkowa sieć transmisji danych lub Internet	Brak obsługi	Może podlegać ograniczeniom ze względu na przepisy dot. RF	Obsługa dozwolona

a. Niektóre komunikatory modelu 6288 i 6290 nie obsługują stacjonarnych połączeń telefonicznych. Zobacz Ilustracja 1-1 Komunikator – widok z tyłu ze stacjonarnymi połączeniami telefonicznymi i bez nich na stronie 1-4.

Europa

Metoda połączenia	Model 6468	Model 6288	Model 6290
Sposób korzystania z komunikatora w krajach Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) – poza tymi, które zawiera Tabela 1-1 Modele komunikatorów według kraju na stronie 1-7:			
Standardowa linia telefoniczna	Brak obsługi		
Komórkowa sieć transmisji danych	Obsługa dozwolona		
Internet	Brak obsługi	Obsługa dozwolona	
Sposób korzystania z komunikatora w krajach spoza EOG ^a :			
Standardowa linia telefoniczna	Brak obsługi	Może podlegać ograniczeniom ze względu na przepisy dot. RF	Obsługa możliwa w krajach z ustawieniami przełącznika połączenia telefonicznego ^b
Komórkowa sieć transmisji danych	Może podlegać ograniczeniom ze względu na przepisy dot. RF		Obsługa dozwolona
Internet	Brak obsługi	Może podlegać ograniczeniom ze względu na przepisy dot. RF	

- a. W przypadku podróży do kraju spoza EOG dane przesyłane z komunikatora będą podlegać przepisom prawa tego kraju, które mogą zapewniać mniejszą ochronę prywatności danych pacjenta niż prawo kraju zamieszkania pacjenta. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat prywatności danych, należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE.
- b. Niektóre komunikatory modelu 6288 i 6290 nie obsługują stacjonarnych połączeń telefonicznych. Zobacz Ilustracja 1-1 Komunikator – widok z tyłu ze stacjonarnymi połączeniami telefonicznymi i bez nich na stronie 1-4.

Chiny, Hongkong, Islandia, Kuwejt, Liban, Malezja, Katar, Singapur, RPA, Korea Południowa, Tajlandia i Zjednoczone Emiraty Arabskie

Komunikator LATITUDE model 6290 jest przeznaczony do pracy w Chinach, Hongkongu, Islandii, Kuwejcie, Libanie, Malezji, Katarze, Singapurze, RPA, Korei Południowej, Tajlandii i Zjednoczonych Emiratach Arabskich, ale może być używany również w innych krajach. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE.

Arabia Saudyjska

Metoda połączenia	Model 6288	Model 6290
Sposób korzystania z komunikatora w krajach poza Arabią Saudyjską:		
Komórkowa sieć transmisji danych lub Internet	Może podlegać ograniczeniom ze względu na przepisy dot. RF	Obsługa dozwolona

Dział obsługi klienta LATITUDE

Dział obsługi klienta LATITUDE zapewnia wsparcie techniczne i ogólne dotyczące obsługi klientom korzystającym z systemu LATITUDE NXT.

Numery telefonów do działu obsługi klienta LATITUDE przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 1-2. Numery telefonów do działu obsługi klienta LATITUDE

Kraj	Numer
Australia	1800 528 488
Austria	0800 202289
Belgia	0800 80697
Chiny	4008801427
Czechy	239 016 657
Dania	70 10 01 82
Finlandia	010 80 48 19
Francja	0805 5404 22
Niemcy	069 51709 481
Grecja	442 035 647 788
Hongkong	852 8105 5433
Węgry	06 80 981 579
Islandia	8004174
Irlandia (Republika)	1800 851861
Włochy	848 781164
Kuwejt	22089688
Liban	+961 1 956 777
Malezja	(603) 7808 8000
Holandia	0800 0292077
Nowa Zelandia	0508 200 886
Norwegia	81 00 00 47
Polska	22 306 07 33

Tabela 1-2. Numery telefonów do działu obsługi klienta LATITUDE (ciąg dalszy)

Kraj	Numer
Portugalia	800844729
Katar	800 6520
Arabia Saudyjska	1 800 844 8246
Singapur	18006224909
Słowacja	02 686 223 89
RPA	800228000
Korea Południowa	+82-2-3483-1782
Hiszpania	900 806108
Szwecja	020 160 57 07
Szwajcaria	0844 000110
Tajlandia	1800012420
Zjednoczone Emiraty Arabskie	800035770015
Wielka Brytania	0800 678 16 44

Firma Boston Scientific może skontaktować się z placówką w sprawie systemu LATITUDE NXT i/lub pacjentów obsługiwanych w tym systemie.

Opcjonalne domowe urządzenie do monitorowania stanu zdrowia

Waga LATITUDE i ciśnieniomierz LATITUDE stanowią opcjonalne elementy systemu LATITUDE NXT. Są one określane jako *czujniki*. Za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego przesyłają one wyniki pomiarów do komunikatora pacjenta. W KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM WAVE dostarczony adapter USB do akcesoriów musi być podłączony do komunikatora, aby komunikować się z czujnikami pacjenta. Czujniki nie są dostępne we wszystkich regionach geograficznych.

Komunikator automatycznie wysyła te pomiary do serwera LATITUDE NXT, gdzie są udostępniane lekarzowi do przeglądu. Alerty wagi są wysyłane do serwera LATITUDE NXT po ich wykryciu. W KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM WAVE, jeżeli nie zostanie wykryty alert, uzyskane odczyty mogą zostać przesłane przy następnym zaplanowanym połączeniu z serwerem LATITUDE NXT (w ciągu siedmiu dni). W KOMUNIKATORZE Z EKRANEM DOTYKOWYM uzyskane odczyty mogą być przesyłane codziennie.

Waga i ciśnieniomierz są przeznaczone do użytku przez jednego pacjenta. Wagi i ciśnieniomierza pacjenta nie można przekonfigurować ani przekazać innemu pacjentowi.

Chociaż pacjent może korzystać z wagi i ciśnieniomierza w dowolnym momencie, w witrynie LATITUDE NXT zgłaszany jest tylko jeden pomiar dzienny. Wyświetlany pomiar jest ostatnim w 20-minutowym przedziale, który rozpoczyna się od pierwszego pomiaru w ciągu dnia. Celem tego przedziału czasowego jest umożliwienie pacjentom wykonania w razie potrzeby ponownego pomiaru.

Pomiary masy ciała, które różnią się o więcej niż 9,1 kg (20 funtów) od wykonanych poprzedniego dnia, są uważane za nieważne. Jeśli pomiar z poprzedniego dnia nie jest dostępny, pomiary różniące się o więcej niż 13,6 kg (30 funtów) od ostatniego pomiaru (w ciągu siedmiu dni) są uważane za nieważne. Unieważnianie znacznie różniących się wartości nie odbywa się w przypadku pomiarów ciśnienia krwi.

UWAGA: Jeśli pacjent otrzyma czujnik zastępczy, jego komunikator musi połączyć się z serwerem LATITUDE NXT, zanim zostaną zaakceptowane pomiary wykonane za pomocą nowego czujnika.

UWAGA: Maksymalny udźwig opcjonalnej wagi wynosi 200 kg (450 funtów). Nie należy umieszczać na wadze niczego, co przekracza jej udźwig.

W Europie są różnice w maksymalnym udźwigu wagi w zależności od typu komunikatora: 200 kg (450 funtów) podczas korzystania z KOMUNIKATORA BEZPRZEWODOWEGO WAVE i 150 kg (330 funtów) podczas korzystania z KOMUNIKATORA BEZPRZEWODOWEGO Z EKRANEM DOTYKOWYM.

PODSTAWOWE KONCEPCJE

Poniższe sekcje wyjaśniają podstawowe koncepcje systemu do zdalnego monitorowania pacjenta LATITUDE NXT.

Dostęp do danych pacjenta

System LATITUDE NXT gromadzi dane pacjenta, które są chronionymi informacjami dotyczącymi stanu zdrowia. Dostęp do danych pacjenta mają wyłącznie użytkownicy z placówki upoważnieni przez placówkę, która zarejestrowała pacjenta. Użytkownicy z placówki muszą być przypisani do grupy pacjentów, której członkiem jest pacjent. Wyznaczony personel firmy Boston Scientific ma również dostęp do danych pacjentów. Cały dostęp użytkownika do danych pacjenta w systemie LATITUDE jest rejestrowany.

Zarejestrowani użytkownicy

Firma Boston Scientific zastrzega sobie prawo do dezaktywacji profilu każdego użytkownika lub konta używanego lub uzyskującego dostęp do systemu LATITUDE NXT wbrew umowie licencyjnej LATITUDE, wszelkim zasadom związanym z LATITUDE lub wszelkim odpowiednim przepisom lub regulacjom dotyczącymi prywatności i ochrony danych.

Użytkownicy, którzy nie logowali się przez dłuższy czas, są traktowani jako nieaktywni i mogą zostać usunięci.

Związki między pacjentem, lekarzem a placówką

Monitorowanie pacjentów w systemie LATITUDE NXT opiera się na relacji pacjentów z placówkami. Każdy użytkownik systemu LATITUDE NXT w placówce ma konto użytkownika powiązane z konkretną placówką.

Każdy pacjent korzystający z systemu LATITUDE NXT może być powiązany z maksymalnie dwoma różnymi placówkami lub dwiema różnymi grupami pacjentów w jednej placówce:

- **Podstawowa placówka (lub grupa pacjentów)** (zazwyczaj obejmuje elektrofizjologa) – ta placówka jest zazwyczaj odpowiedzialna za monitorowanie urządzenia pacjenta, w tym za regularne zaplanowane kontrole urządzenia. Ta placówka jest również odpowiedzialna za zarządzanie wszelkimi czerwonymi alertami wykrytymi za każdym razem, gdy wszczepione urządzenie pacjenta jest sprawdzane. Podstawowa placówka jest również odpowiedzialna za zarządzanie żółtymi alertami, jeśli powiadomienie zostało skonfigurowane. Wszyscy pacjenci korzystający z systemu LATITUDE NXT, aby mogli być monitorowani, muszą mieć przypisaną placówkę podstawową.
- **Dodatkowa placówka (lub grupa pacjentów)** (zazwyczaj obejmuje kardiologa lub specjalistę z zakresu niewydolności serca) – pacjentowi można również przydzielić placówkę dodatkową. Ta placówka nie jest powiadamiana o czerwonych alertach, ale może monitorować stany żółtego alertu zgodnie z rodzajem opieki, jaką świadczy danemu pacjentowi. Placówka ta, przede wszystkim w przypadku pacjenta z niewydolnością serca, może obejmować specjalistę, który monitoruje stan pacjenta poprzez masę ciała, ciśnienie krwi i odpowiednie trendy mierzone przez urządzenie.

Grupy pacjentów

Placówka jest zorganizowana w co najmniej jedną grupę pacjentów utworzoną w celu efektywnego zarządzania pacjentami. Na przykład grupy pacjentów mogą być zorganizowane według lekarza i/lub lokalizacji. Użytkowników z placówki można przypisać do dowolnej liczby grup pacjentów. Użytkownicy z placówki przypisani do grupy pacjentów mają dostęp do wszystkich pacjentów zapisanych do tej grupy. Osoby zarządzające kontami w placówce mają dostęp do wszystkich pacjentów we wszystkich grupach.

Grupy pacjentów powalają na domyślne ustawienia konfiguracji alertów i harmonogramów u przypisanych im pacjentów. Pacjent może mieć ustawienia niestandardowe, które różnią się od domyślnych ustawień grupy pacjentów.

UWAGA: Należy upewnić się, że ustawienia konfiguracji alertów każdego pacjenta są odpowiednie, gdy pacjent jest zarejestrowany oraz, jeśli ma to zastosowanie, po wymianie wszczepionego urządzenia.

Placówki organizujące pacjentów w grupy mają możliwość przypisania pacjenta do dwóch grup. Jedna jest grupą podstawową i zarządza urządzeniem pacjenta; druga jest grupą dodatkową i również monitoruje stan pacjenta.

Uprawnienia użytkownika z placówki

Są trzy opisane poniżej rodzaje poziomów uprawnień przypisanych do użytkowników z placówki, które zapewniają kontrolę nad dostępem do danych pacjenta. W poniższej tabeli przedstawiono funkcje, które każdy z nich może zapewniać.

- **Read-Only Access** (Dostęp tylko do odczytu) – przeznaczony dla użytkowników, którzy muszą pracować z danymi pacjenta, ale nie są odpowiedzialni za zarządzanie pacjentami w systemie. Dostęp jest ograniczony do pacjentów z przypisanych grup pacjentów.
- **Limited Access** (Ograniczony dostęp) – przeznaczony dla użytkowników odpowiedzialnych za zarządzanie pacjentami. Użytkownicy ci mają pełną możliwość zarządzania pacjentami, ale dostęp jest ograniczony do pacjentów z przypisanych grup pacjentów.
- **Complete Access** (Pełny dostęp) (osoby zarządzające kontami w placówce) – przeznaczony dla użytkownika odpowiedzialnego za zarządzanie placówką oraz użytkowników z placówki i pacjentami. Dostęp jest otwarty i obejmuje wszystkich pacjentów we wszystkich grupach. Konta użytkowników mogą być tworzone przez osobę zarządzającą kontami w placówce.

Tabela 1-3. Funkcje dozwolone dla użytkowników z placówki według uprawnienia

Funkcja	Pełny dostęp (osoba zarządzająca kontami w placówce)	Ograniczony dostęp	Dostęp tylko do odczytu
	Wszystkie grupy pacjentów	Przypisane grupy pacjentów	Przypisane grupy pacjentów
Dodawanie grup pacjentów i zarządzanie nimi	✓		
Dodawanie użytkowników z placówki i zarządzanie nimi	✓		
Rejestracja pacjentów i zarządzanie nimi	✓	✓	
Zarządzanie konfiguracjami harmonogramów i alertów	✓	✓	
Wyświetlanie pacjentów na stronie View Patient List (Wyświetl listę pacjentów)	✓	✓	✓
Odrzucanie pacjentów na stronie View Patient List (Wyświetl listę pacjentów)	✓	✓	
Wyświetlanie danych pacjenta i raportów ^a	✓	✓	✓
Edycja konfiguracji integracji EMR	✓		
Wysyłanie danych do EMR	✓	✓	

a. Przeglądanie danych pacjenta lub raportów spowoduje zarejestrowanie działania i może aktualizować wartość **Review Status** (Status przeglądu) z **New Data** (Nowe dane) do **Viewed** (Wyświetlono) nawet w przypadku uprawnienia **Read-Only Access** (Dostęp tylko do odczytu).

Alerty

System LATITUDE NXT generuje powiadomienia alarmowe dla wielu stanów, które różnią się w zależności od modelu wszczepionego urządzenia.

Są dwa poziomy stanów alarmowych: Red Alert (Czerwony alert) i Yellow Alert (Żółty alert). Alerty mają na celu powiadamianie użytkowników w placówkach o potencjalnych stanach zdrowia lub zdarzeniach klinicznych dotyczących urządzenia. Powiadomienia alarmowe nie mogą służyć jako jedyna podstawa do podejmowania decyzji dotyczących opieki medycznej nad pacjentem. Alerty można zweryfikować, przeglądając informacje w witrynie LATITUDE NXT i korzystając z Programatora/Rejestratora/Monitora (PRM) w celu przejrzania dodatkowych pomocniczych informacji diagnostycznych przechowywanych we wszczepionym urządzeniu.

Stany alarmowe mogą być wykrywane podczas codziennych kontroli alertów zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem, cotygodniowym sprawdzaniem monitorującym, sprawdzaniem wyznaczonych kontroli, a także podczas działania **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta). System LATITUDE NXT powiadamia lekarzy o wszelkich wykrytych u pacjenta stanach alarmowych.

Powiadomienie alarmowe jest dostarczane za pośrednictwem strony **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów) w witrynie LATITUDE NXT (Ilustracja 2-4 Strona wyświetlania listy pacjentów na stronie 2-8). System LATITUDE NXT wysyła jedno powiadomienie o stanie alarmowym wykrytym przez system. W przypadku większości alertów nie są wysyłane kolejne powiadomienia alarmowe dotyczące tego samego stanu, chyba że stan nie był już wykrywany, a następnie pojawia się ponownie podczas gromadzenia danych.

Wyznaczony personel firmy Boston Scientific może przekazywać powiadomienia o stanach alarmowych zamiast powiadomień udostępnianych w witrynie LATITUDE NXT. Jeśli system LATITUDE NXT nie może dostarczyć danych z wszczepionego urządzenia, witryna LATITUDE NXT lub personel firmy Boston Scientific mogą zapewnić dostęp do powiadomienia alarmowego. Z placówką można się kontaktować w sprawie danych, które nie są obecnie dostępne w witrynie LATITUDE NXT. Na przykład w przypadku wystąpienia stanu alarmowego, którego nie można automatycznie pobrać i wyświetlić w witrynie LATITUDE NXT, personel firmy Boston Scientific może skontaktować się z placówką w celu poinformowania o tym alertcie.

UWAGA: Większość codziennych pomiarów i diagnostyki jest we wszczepionym urządzeniu fabrycznie włączona. Jeśli jednak te funkcje są we wszczepionym urządzeniu wyłączone, system LATITUDE NXT nie wygeneruje alertu związanego z tymi funkcjami, nawet jeśli odpowiadający im alert LATITUDE jest skonfigurowany jako włączony. Zanim system LATITUDE NXT wykryje i wygeneruje czerwony lub żółty alert, wszczepione urządzenie musi najpierw dokonać pomiaru i zarejestrować dane.

Czerwone alerty

Stany wszczepionego urządzenia, które potencjalnie mogą pozostawić pacjenta bez dostępnej terapii za pomocą urządzenia, skutkują ogłoszeniem czerwonego alertu.

Witryna LATITUDE NXT służy do powiadamiania użytkowników z placówki przypisanych do podstawowej grupy pacjentów, kiedy komunikator zgłosi czerwony alert do serwera LATITUDE NXT. Powiadomienia o czerwonym alertcie nie można wyłączyć (z wyjątkiem wykrycia нефизиологического сигнала правой коморы i alertów nagłej zmiany impedancji elektrody stymulacyjnej prawej komory). Jeśli komunikator nie będzie w stanie połączyć się i przesłać czerwonego alertu w ciągu 24 godzin, wskaźnik na komunikatorze zaświeci się, wskazując, że pacjent powinien zadzwonić do swojej placówki.

Powiadomienia o czerwonych alertach pojawiają się w następujących sytuacjach (w zależności od modelu urządzenia):

- Zdalne monitorowanie wyłączone z powodu ograniczonej pojemności baterii
- Zbyt niskie napięcie dla przewidywanej pozostałej pojemności
- Pomiary impedancji elektrody wyładowania poza zakresem
- Podczas próby wyładowania wykryto niską impedancję elektrody wyładowania

- Podczas próby wyładowania wykryto wysoką impedancję elektrody wyładowania
- Impedancja elektrody stymulującej prawej komory lub jednojamowej poza zakresem
- Nagła zmiana impedancji elektrody stymulującej prawej komory

UWAGA: Jeżeli między kontrolami alertów upłynie więcej niż 14 dni, niektóre dane mogą nie zostać ocenione jako stan alarmowy.

- Wykryty niefizjologiczny sygnał prawej komory
- Tryb V-Tachy ustawiony na wartość inną niż Monitor + Therapy (Monitorowanie + terapia)
- Możliwa awaria urządzenia
- Podczas ładowania wykryto wysokie napięcie elektrody wyładowania
- Urządzenie działa w trybie bezpieczeństwa
- Urządzenie działa w trybie Electrocautery Protection (Ochrona w trakcie elektrokauterizacji)

W przypadku urządzeń S-ICD powiadomienia o czerwonym alertcie pojawiają się w następujących sytuacjach:

- Bateria urządzenia osiągnęła koniec eksploatacji (EOL)
- Wysoka impedancja elektrody
- Tryb Therapy (Terapia) w ustawieniu Off (Wyl.)
- Możliwa awaria urządzenia

Żółte alerty

Powiadomienia o żółtych alertach można konfigurować i mogą one zostać wybrane przez dowolną z grup pacjentów stosujących system LATITUDE NXT. Grupa pacjentów może być skonfigurowana tak, aby otrzymywać niektóre lub wszystkie żółte alerty albo nie otrzymywać ich w ogóle.

Powiadomienia o żółtym alertcie można skonfigurować dla wymienionych poniżej warunków, w zależności od modelu urządzenia:

- Osiągnięto wskaźnik eksplantacji
- Amplituda własnego rytmu prawej komory lub pojedynczej komory poza zakresem
- Automatyczny próg prawej komory wykryty jako > zaprogramowana amplituda lub zawieszony²
- Amplituda własnego rytmu lewej komory poza zakresem
- Impedancja elektrody stymulującej lewej komory poza zakresem
- Automatyczny próg lewej komory wykryty jako > zaprogramowana amplituda lub zawieszony²
- Amplituda własnego rytmu przedsionkowego poza zakresem
- Impedancja przedsionkowej elektrody stymulującej poza zakresem

2. Choć urządzenie wyposażone zostało w funkcję automatycznego przechwytywania za pośrednictwem funkcji PaceSafe, system LATITUDE NXT nie ocenia przechwytywania ani utraty przechwytywania i wysyła alert tylko wtedy, gdy w urządzeniu spełnione zostaną określone kryteria i alert zostanie przez nie wykryty.

- Automatyczny próg przedsionkowy wykryty jako wyższy niż zaprogramowana amplituda lub zawieszony³
- Przeprowadzono komorową terapię wstrząsową w celu odwrócenia arytmii
- Przeprowadzono stymulację antytachyarytmiczną (ATP) w celu odwrócenia arytmii
- Epizod przyspieszonej arytmii komorowej
- Epizody tachykardii komorowej ($V > A$)
- Obciążenie arytmia przedsionkową w ciągu 24 godzin (przekroczenie limitu wybranego przez użytkownika)

UWAGA: Jeżeli między kontrolami alertów upłynie więcej niż 14 dni, niektóre dane mogą nie zostać ocenione jako stan alarmowy.

- Zapisane zdarzenie wyzwalane przez pacjenta
- Epizod(y) nieutralizowanej arytmii komorowej
- Wskaźnik niewydolności serca HeartLogic na poziomie lub powyżej wartości progowej (wybrana przez użytkownika)

UWAGA: Po wystąpieniu alertu można skonfigurować codzienne sprawdzanie, aż problem zostanie rozwiązany.

- Procent stymulacji w ramach terapii resynchronizującej serca (< procent wybrany przez użytkownika)

UWAGA: Ten stan nie spowoduje wygenerowania alertu, jeśli parametr jamy stymulacji wszczepionego urządzenia jest zaprogramowany tylko dla prawej komory (RV).

- Procent stymulacji prawej komory (> procent wybrany przez użytkownika)
- Tryb Brady urządzenia wyłączony
- Wykryto uszkodzenie historii terapii
- Przyrost masy ciała (przekroczenie limitu wybranego przez użytkownika przez określoną przez użytkownika liczbę dni)
- Diagnostyka monitora artefaktu sygnału (SAM)

W przypadku urządzeń S-ICD powiadomienia o żółtym alertcie można skonfigurować dla wymienionych poniżej warunków:

- Bateria w urządzeniu osiągnęła wskaźnik planowej wymiany (ERI)
- Przeprowadzono terapię wstrząsową w celu odwrócenia arytmii
- Epizody nieleczone
- Wyczuwanie nie w pełni zoptymalizowane
- Pomiar AF w ciągu 24 godzin (przekroczenie limitu wybranego przez użytkownika)
- Wyłączony filtr SMART Pass (Przejście SMART)

3. Chociaż urządzenie wyposażone zostało w funkcję automatycznego przechwytywania za pośrednictwem funkcji PaceSafe, system LATITUDE NXT nie ocenia przechwytywania ani utraty przechwytywania i wysyła alert tylko wtedy, gdy w urządzeniu spełnione zostaną określone kryteria i alert zostanie przez nie wykryty.

Sprawdzanie urządzenia

Komunikator może wykonywać kilka rodzajów sprawdzania urządzenia. Każdy typ sprawdzania różni się ilością i rodzajem gromadzonych danych, co przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 1-4. Gromadzenie danych i szczegóły konfiguracji dla każdego typu sprawdzania

Rodzaj sprawdzania	Pełne dane sprawdzania (z przedstawieniem EGM/S-EKG) ^a	Pełne dane sprawdzania (bez przedstawienia EGM)	Kontrola czerwonego alertu	Kontrola żółtego alertu	Szczegóły konfiguracji
Remote Scheduled Follow-ups (Zdalnie wyznaczane kontrole)	✓		✓	✓	- Wyt./ręcznie 1 tydzień 2 tygodnie - Odstępy miesięczne od 1 do 12 miesięcy - Automatycznie, z wyjątkiem pacjentów z S-ICD, którzy otrzymują monit
Kontrola alertu^b (niedostępna dla pacjentów z S-ICD)	Jeśli wykryty jest czerwony lub żółty alert ^b		✓	✓ Tylko KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE	- Codziennie - Bez możliwości konfiguracji
Sprawdzanie Data Updated (Zaktualizowane dane)^b Tylko KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE	✓		✓	✓	- Niedawno odbyło się sprawdzanie PRM^b - Przypisane czujniki i brak pełnego sprawdzania w ciągu siedmiu dni^b - Nowy pooperacyjny test systemu (POST) został zakończony od ostatniego pełnego sprawdzania^b lub - Włączona funkcja HeartLogic i brak pełnego sprawdzania w ciągu siedmiu dni^b - Alert indeksu HeartLogic został wykryty w ciągu ostatnich siedmiu dni, a codzienne sprawdzanie alertów jest skonfigurowane jako włączone^b
Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia)^b KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE, model 6290, tylko pacjenci z S-ICD	Jeśli wykryty jest czerwony lub żółty alert ^b		✓	✓	- Co tydzień - Możliwość konfiguracji - Poprzedzone monitem

Tabela 1-4. Gromadzenie danych i szczegóły konfiguracji dla każdego typu sprawdzania (ciąg dalszy)

Rodzaj sprawdzania	Pełne dane sprawdzania (z przedstawieniem EGM/S-EKG) ^a	Pełne dane sprawdzania (bez przedstawienia EGM)	Kontrola czerwonego alertu	Kontrola żółtego alertu	Szczegóły konfiguracji
Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia) Tylko KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM	Jeśli wykryty jest czerwony alert ^b	✓	✓	✓	- Co tydzień - Możliwość konfiguracji
Patient Initiated Interrogations (Sprawdzenie inicjowane przez pacjenta) (Zobacz "Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta" na stronie 1-17).	✓		✓	✓	Zgodnie z zaleceniami lekarza

a. W przypadku pacjentów z S-ICD, przedstawiane S-EKG nie zostanie pobrane, jeśli podczas zdalnego sprawdzania S-ICD jest w trybie MRI.

UWAGA: Tylko urządzenia S-ICD MRI mogą być sprawdzane zdalnie w trybie MRI.

b. Tylko komunikator BEZPRZEWODOWY Wave: Jeśli dowolne z wymienionych poniżej wykryto podczas sprawdzania alertów (lub podczas sprawdzania **Weekly Implanted Device Alert Monitoring** (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia) w S-ICD), komunikator podejmie również próbę zebrania pełnych danych sprawdzania z przedstawieniem EGM/S-EKG:

1. Czerwony lub żółty alert wszczepionego urządzenia
2. Niedawne sprawdzenie PRM (Programatora/Rejestratora/Monitora)
3. Nowy pooperacyjny test systemu (POST) został zakończony od ostatniego pełnego sprawdzenia, lub
4. W ciągu ostatnich siedmiu dni nie przeprowadzono pełnego sprawdzenia (w przypadku pacjentów z przypisanymi czujnikami)
5. W ciągu ostatnich siedmiu dni nie przeprowadzono pełnego sprawdzenia (w przypadku pacjentów z włączoną funkcją HeartLogic)
6. Alert indeksu HeartLogic został wykryty w ciągu ostatnich siedmiu dni, a codzienne sprawdzanie alertów jest skonfigurowane jako włączone.

Tylko KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM: Po wykryciu **czerwonego alertu** komunikator podejmie również próbę zgromadzenia pełnych danych sprawdzania z przedstawieniem EGM.

UWAGA: Personel firmy Boston Scientific może skontaktować się z placówką, jeśli wszczepione urządzenie wykorzystuje zbyt dużo telemetrii RF do przeprowadzania zdalnego sprawdzania.

Sprawdzanie automatyczne i poprzedzone monitem

Automatyczne sprawdzanie odbywa się bez podświetlenia żadnego wskaźnika na komunikatorze i nie wymaga żadnych działań ze strony pacjenta. W większości przypadków pacjent nie zdaje sobie sprawy, że sprawdzanie w ogóle następuje. Sprawdzanie poprzedzone monitem wymaga jednak działania ze strony pacjenta.

Na sprawdzanie poprzedzone monitem wskazuje migający biały przycisk na komunikatorze. W KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM Wave pacjent musi nacisnąć migający biały przycisk, aby rozpocząć sprawdzanie. W KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM Z EKRANEM DOTYKOWYM pacjent naciska również wyświetlany na ekranie przycisk sprawdzania. (Więcej informacji na temat komunikatora można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi dla pacjenta.)

W przypadku większości pacjentów skonfigurowane jest sprawdzanie automatyczne. Każde sprawdzanie u pacjentów z S-ICD sygnalizowane jest migającym białym przyciskiem: serce.

UWAGA: Migający biały przycisk może również wskazywać, że komunikator nie może zakończyć sprawdzania. W instrukcji obsługi dla pacjenta znajduje się wskazówka, aby pacjent naciskał przycisk za każdym razem, gdy on miga.

Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta

Komunikator obsługuje nieplanowane działania **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzenie inicjowane przez pacjenta) (PII), które dostarczają tych samych danych co sprawdzanie wyznaczonych kontroli przedstawiające EGM/S-EKG.

Komunikator ogranicza liczbę działań **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzenie inicjowane przez pacjenta) do jednego z następujących limitów określonych w witrynie LATITUDE NXT:

- Pięć tygodniowo (jeśli włączono)
- Zero (jeśli funkcja jest wyłączona)

Użytkownicy z placówki, którzy są przypisani do grupy pacjentów i mają pełny lub ograniczony dostęp, mogą włączać lub wyłączać PII. Dane osobowe są konfigurowane dla wszystkich pacjentów w grupie pacjentów lub dla pojedynczego pacjenta za pomocą strony **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Edytuj/Wyświetl konfigurację harmonogramu i alertów).

Jeśli PII są wyłączone lub tygodniowy limit został osiągnięty, użytkownik z placówki może zezwolić na jedno PII, wybierając przycisk **Allow one Patient Initiated Interrogation** (Zezwól na jedno sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) na stronie **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Edytuj/Wyświetl konfigurację harmonogramu i alertów) pacjenta. Przed zaleceniem PII lekarze mogą chcieć zweryfikować, czy stan pacjenta jest stabilny, nie ma on objawów i jest w stanie wykonać PII. Zobacz "Środki ostrożności" na stronie 1-2 i "Ograniczenia systemu" na stronie 1-3.

Pacjenci inicjują sprawdzanie, naciskając przycisk: serce na KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM WAVE lub niebieski przycisk na KOMUNIKATORZE BEZPRZEWODOWYM Z EKRANEM DOTYKOWYM. (Więcej informacji na temat komunikatora można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi dla pacjenta.) Komunikator nie wykona sprawdzania, jeśli funkcja ta nie jest włączona lub osiągnięto limit działań.

Jeśli ustawienie konfiguracji PII zostanie zmienione, zacznie obowiązywać przy następnym połączeniu komunikatora z serwerem LATITUDE NXT. Połączenie komunikatora z serwerem LATITUDE NXT może zająć maksymalnie osiem dni. Jeśli PII są w komunikatorze wyłączone, a pacjent podejmie próbę sprawdzania, komunikator wywoła serwer LATITUDE NXT w celu sprawdzenia zaktualizowanych informacji.

UŻYTKOWANIE SYSTEMU DO ZDALNEGO MONITOROWANIA PACJENTA LATITUDE NXT

ROZDZIAŁ 2

Ten rozdział zawiera następujące tematy:

- "Rozpoczęcie" na stronie 2-2
- "Konfiguracja placówki i pacjenta" na stronie 2-5
- "Strona wyświetlania listy pacjentów" na stronie 2-8
- "Narzędzie wyszukiwania pacjentów" na stronie 2-13
- "Rejestrowanie pacjentów i zarządzanie sprzętem" na stronie 2-13
- "Konfiguracja systemu" na stronie 2-15
- "Zarządzanie pacjentami" na stronie 2-15
- "Zarządzanie grupami pacjentów" na stronie 2-17
- "Zarządzanie kontami użytkowników" na stronie 2-17
- "Hasła" na stronie 2-19
- "Integracja systemu EMR" na stronie 2-21
- "Rozwiązywanie problemów" na stronie 2-26

ROZPOCZĘCIE

Witryna LATITUDE NXT zapewnia lekarzom wygodny i bezpieczny sposób przeglądania danych, które komunikator gromadzi z urządzenia wszczepionego pacjentowi. Zapewnia ona również narzędzia do analizy i gromadzenia danych trendów.

Witryna LATITUDE NXT jest dostępna dla personelu upoważnionego do korzystania z niej przez swoją placówkę. W witrynie LATITUDE NXT personel ten jest nazywany użytkownikami z placówki.

Aplikacja mobilna

Tylko Europa: lekarze uprawnieni do korzystania z witryny LATITUDE NXT mają również możliwość korzystania z aplikacji mobilnej LATITUDE NXT dostępnej na mobilnych urządzeniach cyfrowych™ iPhone™ firmy Apple™. Lekarze mogą korzystać z tej aplikacji mobilnej (wyłącznie w języku angielskim), aby uzyskać dostęp do informacji o pacjencie w trybie tylko do odczytu i generować raporty w formacie Portable Document Format (PDF), które można przeglądać za pomocą przeglądarki lub oprogramowania Adobe™ Reader™. Wymagane jest połączenie z Internetem.

Aby uzyskać więcej informacji, należy za pośrednictwem urządzenia iPhone przejść do strony:

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

Wymagania

Witryna LATITUDE obsługuje następujące przeglądarki internetowe¹:

- Internet Explorer™ (przeglądarka internetowa)

UWAGA: *Chociaż przeglądarki Internet Explorer 8 i 9 obsługują większość funkcji witryn internetowych, użytkownicy mogą napotkać pewne problemy z wydajnością, w tym ograniczone możliwości tworzenia wykresów. Aby tego uniknąć, zdecydowanie zaleca się korzystanie z najnowszej wersji przeglądarki Internet Explorer.*

- Microsoft Edge (przeglądarka internetowa)
- Mozilla Firefox™ (przeglądarka internetowa)
- Apple™ Safari™ na urządzenia Mac™, iPad™ oraz iPhone™ (przeglądarki internetowe)
- Google Chrome™ (przeglądarka internetowa)

W przypadku korzystania z nieobsługiwanej przeglądarki witryna LATITUDE może nie działać zgodnie z założeniem.

Do przeglądania raportów w formacie PDF wymagane jest oprogramowanie Adobe™ Reader™ lub zgodna przeglądarka plików PDF.

Zalecane jest korzystanie z aktualnego programu antywirusowego.

Logowanie i wylogowanie

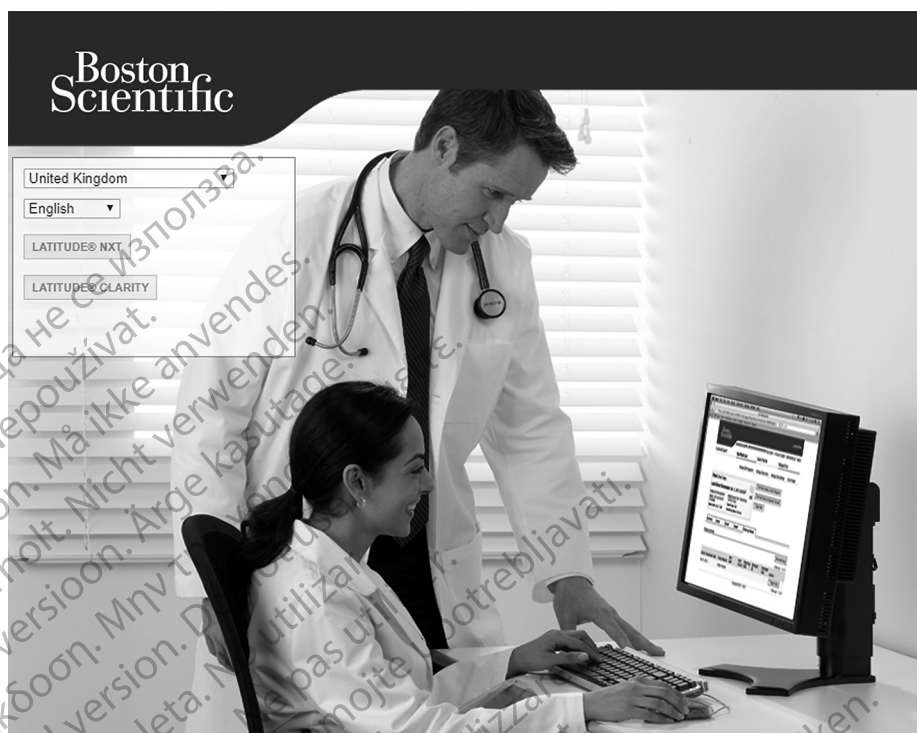
Zalogować się do witryny LATITUDE, wykonując następujące czynności:

1. Uruchomić przeglądarkę internetową i wprowadzić adres internetowy LATITUDE:

1. Witryna LATITUDE została opracowana do obsługi aktualnych w danym czasie przeglądarek i może nie działać prawidłowo w przypadku korzystania z wersji przeglądarek, które zostały wydane później. Aby uzyskać listę obsługiwanych przeglądarek internetowych, skontaktuj się z działem pomocy technicznej LATITUDE.

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

Wyświetlona zostanie początkowa strona dostępu, którą przedstawiono na rysunku poniżej.



Ilustracja 2-1. Początkowa strona dostępu do systemu LATITUDE

2. Podczas pierwszego wejścia na stronę LATITUDE lub przy pierwszym dostępie do strony z innego komputera wybrać odpowiedni kraj i język.
 - Podczas kolejnych logowań kraj i język można zmienić, klikając opcję **Change Country/Language** (Zmień kraj/Język) na stronie logowania, jak pokazano na rysunku poniżej. Spowoduje to powrót do początkowej strony dostępu.
 - Język można również zmienić w dowolnym momencie, wybierając menu **Language** (Język) u góry każdej ze stron. Język i kraj można również zmienić, wybierając opcję **My Profile** (Mój profil) u góry każdej ze stron.
3. Kliknąć przycisk **LATITUDE NXT** lub **LATITUDE Clarity**, aby wyświetlić stronę logowania przedstawioną na rysunku poniżej.



(*)

(*) Należy kliknąć to łącze, aby zmienić kraj lub język.

Ilustracja 2-2. Strona logowania

4. Wprowadzić ustawienia **User ID** (Identyfikator użytkownika) oraz **Password** (Hasło) i kliknąć przycisk **Login** (Zaloguj się).

UWAGA: Kliknięcie łącza do działu obsługi LATITUDE wyświetla listę z numerami telefonów, pod które można zadzwonić w celu uzyskania pomocy.

Użytkownicy po raz pierwszy uzyskujący dostęp do witryny LATITUDE są proszeni o zmianę hasła tymczasowego i wypełnienie serii indywidualnych pytań zabezpieczających. Pytania zabezpieczające mogą być później użyte przez użytkownika do zresetowania zapomnianego hasła. (Zobacz "Resetowanie zapomnianego hasła" na stronie 2-20.)

Po zalogowaniu może zostać wyświetlony komunikat lub ogłoszenie.

Login Session Time Out (Przekroczono limit czasu sesji logowania) — po każdym zalogowaniu użytkownika w witrynie LATITUDE rozpoczyna się indywidualna sesja. Jeśli użytkownik pozostaje zalogowany, ale jest nieaktywny przez ponad 60 minut, sesja jest automatycznie zamykana, a użytkownik zostaje skutecznie wylogowany. Użytkownik zostaje przekierowany na stronę logowania.

5. Jeśli wymagane jest uwierzytelnianie dwuskładnikowe (TFA), po pierwszym kliknięciu przycisku **Login** (Zaloguj się) należy wybrać metodę uzyskiwania kodu weryfikacyjnego TFA (SMS lub wiadomość e-mail), a następnie wprowadzić swój numer telefonu (tylko telefon komórkowy) lub adres e-mail. Po otrzymaniu kodu weryfikacyjnego należy wprowadzić go na stronie uwierzytelniania dwuskładnikowego. Przy kolejnych logowaniach kod weryfikacyjny, który należy wprowadzić na stronie uwierzytelniania dwuskładnikowego, będzie wysyłany automatycznie.

UWAGA: Uwierzytelnianie TFA, a także SMS-y i wiadomości e-mail mogą nie być dostępne we wszystkich regionach geograficznych.

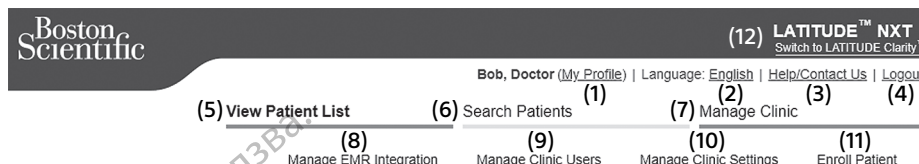
Aby zmienić sposób wysyłania kodów weryfikacyjnych, na stronie **Update Clinic User** (Zaktualizuj użytkownika z placówki) przewinąć w dół do funkcji **Login Information** (Dane logowania) i **Security** (Bezpieczeństwo), a następnie kliknąć opcję **View/Edit Two Factor Authentication** (Wyświetl/Edytuj uwierzytelnianie dwuskładnikowe).

Osoba zarządzająca kontami w placówce lub dział obsługi LATITUDE może utworzyć jednorazowy kod weryfikacyjny, którego użytkownik z placówki będzie mógł użyć przy następnym logowaniu. Zobacz "Inne funkcje zarządzania grupami pacjentów" na stronie 2-17.

6. Wylogować się z witryny LATITUDE, klikając łącze **Logout** (Wyloguj) w prawym górnym rogu ekranu. Zaleca się zamknięcie przez użytkownika przeglądarki internetowej w celu zakończenia procesu wylogowania.

Poruszanie się po witrynie

Poniższy rysunek przedstawia górną część i przyciski nawigacyjne, które pojawiają się w witrynie LATITUDE NXT. Ich opisy przedstawiono w tabeli poniżej.



Ilustracja 2-3. Górna część strony systemu LATITUDE NXT

Tabela 2-1. Poruszanie się po witrynie

(1)	My Profile (Mój profil)	Łączy do strony Update Clinic User (Zaktualizuj użytkownika z placówki) dla bieżącego użytkownika.
(2)	Language (Język)	Wyświetla wybrany język; łączy do strony Update Clinic User (Zaktualizuj użytkownika z placówki) dla bieżącego użytkownika, na której można zmienić wybrany język.
(3)	Help/Contact Us (Pomoc/Kontakt)	Łączy do informacji kontaktowych, przewodników rozwiązywania problemów i innych zasobów. (Zobacz "Troubleshooting" na stronie 2-26.)
(4)	Logout (Wyloguj)	Kończy sesję użytkownika.
(5)	View Patient List (Wyświetl listę pacjentów)	Łączy do strony zawierającej listę pacjentów, do której bieżący użytkownik ma dostęp. (Zobacz Ilustracja 2-4 Strona wyświetlania listy pacjentów na stronie 2-8.)
(6)	Search Patients (Wyszukaj pacjentów)	Łączy do strony Search Patients (Wyszukaj pacjentów). UWAGA: Niedostępny w Norwegii.
(7)	Manage Clinic (Zarządzaj placówką)	Wyświetla łącza 8–11 dotyczące działań w placówce.
(8)	Manage EMR Integration (Zarządzaj integracją EMR)	Łączy do strony, która umożliwia lekarzom skonfigurowanie integracji z systemem elektronicznej dokumentacji medycznej (EMR) ich placówki, dostęp i pobranie niezbędnego oprogramowania do integracji EMR oraz przeglądanie stanu eksportu plików EMR. (Zobacz "Integracja systemu EMR" na stronie 2-21.)
(9)	Manage Clinic Users (Zarządzaj użytkownikami z placówki)	Łączy do listy użytkowników z placówki i powiązanych informacji konfiguracyjnych. (Zobacz "Zarządzanie kontami użytkowników" na stronie 2-17.)
(10)	Manage Clinic Settings (Zarządzaj ustawieniami placówki)	Łączy do danych demograficznych placówki i grupy pacjentów oraz członkostwa i powiązanych informacji konfiguracyjnych. (Zobacz "Zarządzanie grupami pacjentów" na stronie 2-17.)
(11)	Enroll Patient (Zarejestruj pacjenta)	Łączy do formularza rejestracyjnego, który umożliwia lekarzom rejestrowanie nowych pacjentów. (Zobacz "Rejestrowanie nowych pacjentów" na stronie 2-14.)
(12)	LATITUDE NXT Switch to LATITUDE Clarity (LATITUDE NXT Przełącz na LATITUDE Clarity)	Łączy do strony All Patient Groups (Wszystkie grupy pacjentów) w witrynie LATITUDE Clarity.

KONFIGURACJA PLACÓWKI I PACJENTA

W poniższej tabeli przedstawiono lokalizację witryny LATITUDE NXT oraz typy informacji, które można skonfigurować dla grup pacjentów i pojedynczych pacjentów. Informacja w części "Szczegóły konfiguracji" na stronie 2-6 zawiera ważne szczegóły dotyczące ustawień konfiguracji.

Tabela 2-2. Konfiguracja grup pacjentów

Grupy pacjentów	Manage Clinic (Zarządzaj placówką) ⇒ Manage Clinic Settings (Zarządzaj ustawieniami placówki)
	Edit/View Patient Group Defaults (Edytuj/Wyświetl ustawienia domyślne grupy pacjentów) • Remote Scheduled Follow-ups (Zdalnie wyznaczane kontrole) • Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia) • Patient Initiated Interrogations (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) • Alert Configuration (Konfiguracja alertów) • Dodatkowe powiadomienie alarmowe (SMS-y i wiadomości e-mail) (SMS-y nie są dostępne we wszystkich regionach geograficznych)

Tabela 2-3. Konfiguracja pojedynczego pacjenta

Pojedynczy pacjent	View Patient List (Wyświetl listę pacjentów) ⇒ strona podsumowania pacjenta (należy kliknąć imię i nazwisko pacjenta)
	Edit/View Schedule and Alert Configuration (Edytuj/Wyświetl konfigurację harmonogramu i alertów) • Next Scheduled Remote Follow-up (Następna wyznaczona zdalnie kontrola) • Remote Scheduled Follow-ups (Zdalnie wyznaczane kontrole) • Weekly Implanted Device Alert Monitoring (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia) (dostępność zależna od typu wszczepionego urządzenia i modelu komunikatora) • Patient Initiated Interrogations (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) • Alert Configuration (Konfiguracja alertów)
	Edit/View Patient and Equipment Information (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie) • General Information (Informacje ogólne) • Implanted Device (Wszczepione urządzenie) • Patient Group Membership (Członkostwo w grupie pacjentów) • Equipment (Sprzęt)

Szczegóły konfiguracji

Zapisywanie ustawień

Należy wybrać przycisk **Save and Close** (Zapisz i zamknij), aby zapewnić, że wszelkie zmiany wprowadzone w ustawieniach konfiguracji zostaną zapisane w systemie LATITUDE NXT. Można wybrać przycisk **Close Without Saving** (Zamknij bez zapisywania), aby odrzucić wszelkie zmiany i powrócić do ustawień z poprzednio zapisanej wersji. Zmiany ustawień zostaną zaktualizowane w komunikatorze pacjenta, którego dotyczy problem, przy następnym połączeniu komunikatora z serwerem LATITUDE NXT. **Połączenie komunikatora z serwerem LATITUDE NXT może zająć maksymalnie osiem dni. Do tego czasu komunikator będzie działał w poprzedniej konfiguracji.**

Zdalnie wyznaczane kontrole

Zdalne kontrole można wyznaczać ręcznie lub ustawić automatycznie. W przypadku planowania ręcznego można wybrać nową datę kontroli po ukończeniu poprzedniej. W przypadku planowania automatycznego następna kontrola zostaje automatycznie wyznaczona przy użyciu skonfigurowanego przedziału czasowego i dnia tygodnia. Zaplanowana data jest obliczana poprzez dodanie daty uzyskania zdalnie wyznaczonego sprawdzania i dodanie skonfigurowanego przedziału czasowego oraz liczby dni do skonfigurowanego dnia tygodnia (zaplanowana data = data sprawdzania + przedział czasowy + skonfigurowane dni tygodnia).

Jeśli harmonogram kontroli pacjenta (przedział czasowy lub dzień tygodnia) ulegnie zmianie, data następnej wizyty kontrolnej nie ulegnie zmianie, chyba że nastąpi zmiana tej konkretnej daty. Nawet przy automatycznym planowaniu zawsze można ręcznie wybrać nową datę kontroli, korzystając z kalendarza z harmonogramem.

UWAGA: Liczba dni w odstępie miesięcznym wynosi 30-krotność liczby wybranych miesięcy, z wyjątkiem 1 miesiąca i 3 miesięcy, które wynoszą odpowiednio 31 i 91 dni. Liczba dni od 1 do 12 miesięcy wynosi 31, 60, 91, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330 i 360.

Działania **Remote Scheduled Follow-ups** (Zdalnie wyznaczane kontrole) są konfigurowane przez lekarza, natomiast sprawdzanie zależy od typu wszczepionego urządzenia:

- Z wyjątkiem pacjentów z wszczepionym urządzeniem S-ICD sprawdzanie odbywa się automatycznie w zaplanowanych terminach. Pacjent nie musi wykonywać żadnych czynności. Takie sprawdzanie często odbywa się bez wiedzy pacjenta.
- W przypadku pacjenta z wszczepionym urządzeniem S-ICD sprawdzanie nie odbywa się automatycznie; zamiast tego pacjent otrzymuje monit za pośrednictwem migającego białego przycisku: Serce, aby sprawdzić wszczepione urządzenie.

Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia (KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE, model 6290, tylko pacjenci z S-ICD)

Opcję **Weekly Implanted Device Alert Monitoring** (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia) można włączyć lub wyłączyć. Po włączeniu pacjent co tydzień otrzymuje monit dotyczący sprawdzania wszczepionego urządzenia za pośrednictwem migającego białego przycisku: Serce. W przypadku wykrycia czerwonego lub żółtego alertu o wszczepionym urządzeniu, niedawnego sprawdzenia urządzenia PRM lub braku pełnych danych sprawdzania w ciągu ostatnich siedmiu dni (w przypadku pacjentów z przypisanymi czujnikami) komunikator podejmie próbę zebrania pełnych danych sprawdzania z przedstawieniem S-EKG i przesłania danych.

Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia (tylko KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM)

Opcję **Weekly Implanted Device Alert Monitoring** (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia) można włączyć lub wyłączyć. Gdy ta opcja jest włączona, wszczepione urządzenie jest sprawdzane co tydzień, dane są przesyłane, a wszelkie wykryte skonfigurowane alerty zostają zgłoszone. Po wykryciu czerwonego alertu komunikator podejmie również próbę zgromadzenia pełnych danych sprawdzania z przedstawieniem EGM.

Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta

Opcję **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) (PII) można włączyć (pięć tygodniowo) lub wyłączyć. W dowolnym momencie można również skonfigurować jedno dodatkowe PII. Te dodatkowe dane osobowe można skonfigurować na stronie **Edit/View Schedule and Alert Configuration** (Edytuj/Wyświetl konfigurację harmonogramu i alertów). Zobacz "Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta" na stronie 1-17.

Additional Alert Notification (Dodatkowe powiadomienie alarmowe)

Opcja **Additional Alert Notification** (Dodatkowe powiadomienie alarmowe) jest dostępna za pośrednictwem wiadomości tekstowych (SMS) i wiadomości e-mail. (SMS-y nie są dostępne we wszystkich regionach geograficznych.) Przypomnienia te można skonfigurować tylko na poziomie grupy pacjentów. Można je skonfigurować tylko dla opcji **Red Alerts** (Czerwone alerty) lub **Red and Yellow Alerts** (Czerwone i żółte alerty). Głównym sposobem powiadamiania o alertach jest strona **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów) w witrynie LATITUDE NXT (Ilustracja 2-4 Strona wyświetlania listy pacjentów na stronie 2-8).

Można wybrać opcję wysyłania wiadomości **24 hours a day, 7 days a week** (24 godz. na dobę przez 7 dni w tygodniu) lub **Custom Business Hours (except Holidays)** (Niestandardowe godziny pracy (z wyjątkiem świąt)). Jeśli zaznaczona jest opcja **Custom Business Hours (except Holidays)** (Niestandardowe godziny pracy (z wyjątkiem świąt)), można wyłączyć święta, klikając **Add Holiday** (Dodaj święto) i wpisując dane **Holiday Name** (Nazwa święta) oraz **Date** (Data). Wiadomości są wysyłane o wybranej godzinie, nawet jeśli alert pacjenta został już odrzucony. Nie można zagwarantować dostarczenia SMS-a, czego opis zawiera część "Środki ostrożności" na stronie 1-2.

W każdej grupie pacjentów można skonfigurować maksymalnie trzy numery SMS i trzy adresy wiadomości e-mail. Po wykryciu alertu powiadomienie wysyłane jest na każdy numer SMS i każdy skonfigurowany adres e-mail. Powiadomienia nie zawierają informacji umożliwiających identyfikację pacjenta. Użytkownik musi

sprawdzić stronę **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów) w witrynie LATITUDE NXT. System LATITUDE NXT umożliwia wysłanie wiadomości testowej na każdy wprowadzony numer SMS i adres e-mail.

Jeśli wiele alertów występuje u pacjenta w tym samym czasie, w przypadku każdego z nich wysyłany jest oddzielny SMS lub e-mail.

Pojedynczy pacjenci

Aby zmienić ustawienia konfiguracyjne dla indywidualnego pacjenta, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru **Use Patient Group Defaults** (Użyj ustawień domyślnych grupy pacjentów) pod odpowiednią sekcją. Pozwala to na zmianę ustawień pacjenta. Konkretną datę zdalnie wyznaczonej kontroli pacjenta można zmienić, klikając datę. Spowoduje to wyświetlenie kalendarza z harmonogramem, gdzie można wybrać nową zdalnie wyznaczoną kontrolę. Nową datę można wybrać, nawet jeśli wizyty kontrolne pacjenta są automatycznie planowane przy użyciu ustawienia grupy pacjentów.

STRONA WYŚWIELANIA LISTY PACJENTÓW

Strona **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów) (przedstawiona poniżej) to pierwsza strona, która jest wyświetlana po zalogowaniu do witryny LATITUDE NXT. Cyfry na rysunku odnoszą się do pozycji pod rysunkiem. Po pierwszym zalogowaniu strona domyślnie stosuje filtr **For Review** (Do przeglądu), aby wyświetlić pacjentów ze wszystkich przypisanych grup pacjentów. Po pierwszym zalogowaniu strona zapamiętuje i zachowuje najczęściej stosowany filtr i sekcję **Viewing Patient Group** (Wyświetlanie grupy pacjentów) do wyświetlania pacjentów. Na tej stronie można tworzyć raporty dotyczące jednego lub większej liczby pacjentów.

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

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
☐ pid92074 Hill, Landon INCEPTA CRT-D P162	New Data	11 Oct 2019	None	LATITUDE Consult™ System	None	Monitored	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid39546 Hughes, Leah ACCOLADE L300	New Data	14 Oct 2019	Multiple Reasons	Multiple Reasons	None	Monitored	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid746761 Martinez, Jason RESONATE EL ICD D420	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid353268 Phillips, Gavin PERCIVA MINI ICD D413	N/A	None	None	N/A	15 Oct 2020	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid454631 Scott, Zoe AUTOGEN X4 CRT-D R1G177	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid882433 Smith, Anna PERCIVA HF ICD D512	New Data	15 Oct 2019	☒	Scheduled	None	Monitored	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid52074 Stewart, Liam RESONATE HF CRT-D G524	Dismissed	15 Aug 2019	None	N/A	Missed 13 Oct 2019	Monitored	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid194598 Turner, Kevin ENERGEN ICD F143	New Data	11 Oct 2019	None	Patient Initiated	None	Monitored	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu
☐ pid433599 Watson, Olivia INOGEN CRT-D G141	N/A	None	None	N/A	None	Communicator Not Setup 15 Oct 2019	☐ Dismiss From Review List ☐ Reports Menu

Ilustracja 2-4. Strona wyświetlania listy pacjentów

Poniższe podsekcje opisują filtry, przyciski i kolumny, które są dostępne do skutecznego poruszania się po stronie **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów):

Filtry

Dostępne są dwa narzędzia do wybierania i filtrowania list pacjentów:

1. Menu rozwijane **Viewing Patient Group** (Wyświetlanie grupy pacjentów) — zawiera listę grup pacjentów, do których przypisany jest użytkownik.
2. Filtry — każdy z poniższych filtrów może być używany do dalszego filtrowania pacjentów w określonych grupach:
 - **All Patients** (Wszyscy pacjenci) — wyświetla listę wszystkich pacjentów w wybranych grupach. Pacjenci są wymienieni w porządku alfabetycznym.
 - **For Review** (Do przeglądu) — lista pacjentów z danymi do przeglądu, które nie zostały odrzucone. Dane do przeglądu obejmują dane związane z alertami, działaniami **Remote Scheduled Follow-ups** (Zdalnie wyznaczane kontrole) lub **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzenie inicjowane przez pacjenta). Pacjenci są wymienieni w kolejności poziomu alertu, a następnie nazwisk pacjentów w porządku alfabetycznym. Lista **For Review** (Do przeglądu) jest domyślnym filtrem przy pierwszym logowaniu użytkownika. Po pierwszym zalogowaniu strona zapamiętuje i zachowuje ostatnio stosowany filtr do wyświetlania pacjentów.
 - **Missed Follow-up** (Pominięta kontrola) — wyświetla listę pacjentów, którzy nie odbyli zdalnie wyznaczonej kontroli. Pacjenci są wymienieni według daty zdalnie wyznaczonej kontroli, w kolejności od najwcześniejszej.
 - **Not Monitored** (Brak monitorowania) — wyświetla listę pacjentów, którzy obecnie nie są monitorowani. Zobacz "Status/Data monitorowania" na stronie 2-11. Pacjenci są wymienieni w kolejności zgodnej z datą ustalenia statusu **Not Monitored** (Brak monitorowania), począwszy od najwcześniejszej.
 - **Not Scheduled** (Niezaplanowani) — zawiera listę pacjentów, którzy obecnie nie mają zdalnie wyznaczonej kontroli. Pacjenci są wymienieni w porządku alfabetycznym.

UWAGA: Pacjent może znajdować się więcej niż raz na przefiltrowanej liście. Może się zdarzyć, jeśli lekarz należy do dwóch różnych grup pacjentów, które obserwują pacjenta. W takim przypadku każdy wpis dotyczący tego pacjenta będzie zawierał nazwę powiązanej grupy pacjentów.

Przyciski

- **Reports Menu for Selected Patients** (Menu raportów dla wybranych pacjentów)

Raporty dotyczące jednego lub większej liczby pacjentów można wygenerować, zaznaczając pola wyboru obok nazwisk i klikając przycisk **Reports Menu for Selected Patients** (Menu raportów dla wybranych pacjentów). Otwiera się osobne okno, w którym można utworzyć jeden lub więcej raportów. Podczas tworzenia raportów w przypadku każdego żądania raportu generowany jest jeden plik PDF. Użytkownik może drukować i zapisywać raporty. Opcja **Reports Menu** (Menu raportów) jest również dostępna dla każdego pojedynczego pacjenta.

- **Print Patient List** (Drukuj listę pacjentów)

Ten przycisk umożliwia utworzenie raportu, który obejmuje wszystkich pacjentów wyświetlonych przy użyciu wybranego filtra.

- **Dismiss From Review List** (Odrzuć z listy przeglądu)

Co najmniej jednego pacjenta można usunąć z listy przeglądu, zaznaczając pola wyboru obok nazwiska i klikając przycisk **Dismiss From Review List** (Odrzuć z listy przeglądu). Opcja **Dismiss From Review List** (Odrzuć z listy przeglądu) jest również dostępna dla każdego pojedynczego pacjenta na liście **For Review** (Do przeglądu).

Kolumny

- ☒ **Pole wyboru**

Można zaznaczyć pole wyboru jednego lub większej liczby pacjentów. Przyciski **Reports Menu for Selected Patients** (Menu raportów dla wybranych pacjentów) oraz **Dismiss From Review List** (Odrzuć z listy przeglądu) u góry listy pacjentów są dostępne dla wszystkich pacjentów zaznaczonych za pomocą pola wyboru.

- Patient ID/Patient/Device** (Identyfikator pacjenta/pacjent/urządzenie)

Aby wyświetlić szczegółowe informacje o pacjencie, należy kliknąć jego identyfikator.  wskazuje notatkę o pacjencie. Aby przeczytać tekst, należy najechać na ikonę; aby dodać lub edytować tekst, należy kliknąć ikonę.

UWAGA: Notatka o pacjencie jest tworzona na podstawie strony podsumowania pacjenta.

- Review Status** (Status przeglądu)

Dostarcza informacji o statusie przeglądu pacjenta, takich jak: **New Data** (Nowe dane), **Viewed** (Wyświetlono) lub **Dismissed** (Odrzucono). Aby zobaczyć dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez użytkowników rekordu pacjenta, należy kliknąć ten status.

- Latest Device Transmission** (Najnowsza transmisja z urządzenia)

Data wskazuje, kiedy ostatnio pobrano pełne dane sprawdzania z urządzenia wszczepionego pacjentowi.

- Alerts** (Alerty)

Wskazuje, że pacjenta dotyczy co najmniej jeden alert, który nie został odrzucony. Alerty utrzymują się od dodania pacjenta do listy **For Review** (Do przeglądu) do czasu, aż zostaną z niej odrzucone. Wyświetlana flaga wskazuje aktualny alert o najwyższym poziomie dla danego pacjenta. Należy kliknąć flagę, aby zobaczyć szczegółową listę alertów.



Czerwona flaga wskazuje, że pacjenta dotyczy co najmniej jeden alert czerwony (lub czerwony i żółty), który nie został odrzucony.



Żółta flaga wskazuje, że pacjenta dotyczy co najmniej jeden żółty alert, który nie został odrzucony.

Brak flagi

Nie wykryto alertu.

- Review Reason** (Przyczyna przeglądu)

Wskazuje przyczynę dodania pacjenta do listy pacjentów **For Review** (Do przeglądu). Przyczyny przeglądu to:

- **Scheduled** (Zaplanowany)
- **Patient Initiated** (Zainicjowany przez pacjenta)
- **Weight Change** (Zmiana masy ciała)

- **Implanted Device Alert** (Alert wszczepionego urządzenia)
- **Multiple Reasons** (Wiele przyczyn)

Należy kliknąć przyczynę, aby wyświetlić bardziej szczegółowe informacje związane z przeglądem, w tym daty transmisji, daty publikacji i informacje podsumowujące związane z danymi do przeglądu.

- **Next Remote Follow-up** (Następna zdalna kontrola)

Wskazuje datę następnej zdalnie wyznaczonej kontroli pacjenta. Należy kliknąć datę, aby wyświetlić kalendarz z harmonogramem i ustawić nową datę następnej zdalnie wyznaczonej kontroli pacjenta.

- **Monitoring Status/Date** (Status/Data monitorowania)

Wskazuje aktualny status monitorowania pacjenta. Pacjent jest uznawany za monitorowanego, gdy po aktywacji komunikator komunikuje się z wszczepionym urządzeniem i jest w stanie sprawdzić alerty oraz dostarczać dane urządzenia zgodnie z konfiguracją przeprowadzoną przez użytkownika z placówki.

Gdy system LATITUDE NXT zidentyfikuje, że monitorowanie nie przebiega zgodnie z planem, pacjent jest uznawany za niemonitorowanego i wyświetlane jest jedno z poniższych wskazań statusu wraz z datą jego określenia.

- **Patient Transferred** (Pacjent przeniesiony) — dotyczy tylko placówki, z której pacjent się przeniósł. (Przy tym wskazaniu statusu nie jest wyświetlana data.)
- **No Primary Clinic** (Brak placówki podstawowej) — do zdalnego monitorowania pacjenta wymagana jest placówka podstawowa.
- **No Communicator Assigned** (Nie przypisano komunikatora) — pacjent nie ma aktualnie przypisanego komunikatora.
- **Implanted Device Replaced** (Wymieniono wszczepione urządzenie) — utrzymuje się do czasu, gdy komunikator pomyślnie zgromadzi dane z nowo wszczepionego urządzenia i wyśle je do serwera LATITUDE NXT.
- **Communicator Not Set Up** (Nie skonfigurowano komunikatora) — utrzymuje się, dopóki komunikator nie zgromadzi danych z wszczepionego urządzenia i nie wyśle ich do serwera LATITUDE NXT.
- **Remote Monitoring Disabled** (Wyłączono zdalne monitorowanie) — pojawia się, ponieważ wszczepione urządzenie ma ograniczoną pojemność baterii.
- **Implanted Device Not Found** (Nie znaleziono wszczepionego urządzenia) — komunikator nie był w stanie pomyślnie skomunikować się z wszczepionym urządzeniem przez co najmniej 14 dni od daty zaplanowanego sprawdzenia.
- **Software Mismatch** (Niezgodne oprogramowanie) — komunikator nie obsługuje aktualnego oprogramowania wszczepionego urządzenia.
- **Communicator Not Connecting** (Brak łączności komunikatora) — komunikator nie nawiązał połączenia z serwerem LATITUDE NXT przez co najmniej 14 dni.

U pacjenta może wystąpić więcej niż jeden status **Not Monitored** (Brak monitorowania) w określonym czasie. W takim przypadku najnowszy status wyświetla się na stronie **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów). Wszelkie inne statusy są wyświetlane na stronach ze szczegółowymi informacjami na temat pacjentów.

UWAGA:  wskazuje, że u pacjenta występuje obecnie więcej niż jeden status **Not Monitored** (Brak monitorowania).

Po powiadomieniu lekarz jest odpowiedzialny za rozwiązanie problemu sygnalizowanego za pomocą statusu. Może to obejmować skierowanie pacjenta odpowiednio do działu obsługi klienta LATITUDE lub działu usług dla pacjentów, jeśli lekarz nie jest w stanie rozwiązać problemu. Dane kontaktowe zawiera część "Dział obsługi klienta LATITUDE" na stronie 1-9. Identyfikacja alertu i powiadomienie nie wystąpią, dopóki stan wynikający z danego statusu nie zostanie rozwiązany.

Kliknięcie statusu otwiera okno, które wyświetla powiązaną sekcję przewodników rozwiązywania problemów.

- **Działania**

Przyciski te są łączami do usuwania pacjenta z listy przeglądu lub generowania raportów dla pacjenta.

UWAGA: Po wybraniu filtra **Not Monitored** (Brak monitorowania) na stronie **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów), kolumna **Actions** (Działania) zostaje zastąpiona kolumną **Patient Notes** (Uwagi pacjenta).

Tworzenie i drukowanie raportów pacjentów

Wykorzystując dane z najnowszej transmisji z urządzenia, można wygenerować co najmniej jeden raport dla poszczególnych pacjentów lub dla kilku pacjentów jednocześnie. Podczas drukowania raportów pobierane są informacje o raporcie, a w przypadku każdego żądania raportu generowany jest jeden plik PDF. Po wygenerowaniu wybranych raportów użytkownik może je drukować i zapisywać.

Jednocześnie można wydrukować wiele pojedynczych raportów. W przypadku próby wydrukowania większej liczby raportów niż maksymalna dozwolona, system zaleci wydruk mniejszej ich liczby.

W przypadku odpowiednich wszczepionych urządzeń dostępne są następujące raporty:

- Quick Notes Report/S-ICD Summary Report (Raport Quick Notes/raport sumaryczny S-ICD)
- Most Recent Presenting EGM/S-ECG Report (Najnowszy raport przedstawiający EGM/S-EKG)
- Combined Follow-up Report (Raport połączonych kontroli)
- Heart Failure Management Report (Raport z kontroli niewydolności serca)
- Atrial Arrhythmia Report (Raport o arytmii przedsionkowych)
- Arrhythmia Logbook Report (Raport dziennika arytmii)
- Event Detail Report (Raport o szczegółach zdarzenia)
- Device Settings Report (Raport ustawień urządzenia)

Należy wybrać co najmniej jeden raport, a następnie kliknąć **GENERATE REPORT(S)** (UTWÓRZ RAPORT(Y)).

Raporty Quick Notes/sumaryczny S-ICD, połączonych kontroli, przedstawiający EGM/S-EKG, o arytmii przedsionkowych i kontroli niewydolności serca są dostępne w przypadku poprzednich sprawdzeń na stronie **Follow-up History** (Historia kontroli) pacjenta. Strona **Follow-up History** (Historia kontroli) zawiera listę zdalnych sprawdzeń, w wyniku których pacjent zostaje dodany do listy pacjenta **For Review** (Do przeglądu).

Data, godzina i nazwa użytkownika, który utworzył raporty, są rejestrowane i wyświetlane w oknie podręcznym **Review Status** (Status przeglądu). Przycisk **Reports Menu** (Menu raportów) jest dostępny na wszystkich stronach internetowych zawierających listę lub dane pacjentów.

NARZĘDZIE WYSZUKIWANIA PACJENTÓW

UWAGA: Funkcja ta nie jest dostępna w Norwegii. W związku z tym pozycja menu **Search Patients** (Wyszukaj pacjentów) nie jest widoczna na stronie internetowej LATITUDE NXT dla lekarzy w Norwegii.

Łącze do narzędzia **Search Patients** (Wyszukaj pacjentów) znajduje się na pasku nawigacji na wszystkich stronach internetowych. Narzędzie **Search Patients** (Wyszukaj pacjentów) (przedstawione na rysunku poniżej) umożliwia użytkownikowi wyszukiwanie dokumentacji medycznej pacjentów, do dostępu do której użytkownik jest upoważniony. Do wyszukiwania dokumentacji medycznej pacjentów można użyć jednego lub więcej pól. Wyszukiwanie za pomocą wielu pól wykonywane jest przy użyciu wszystkich słów wprowadzonych w poszczególnych polach.

Kliknięcie przycisku **Search** (Szukaj) powoduje wyświetlenie pasującej dokumentacji medycznej pacjentów poniżej kryteriów wyszukiwania w tabeli przypominającej stronę **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów). Z poziomu tabeli można wydrukować listę wyników wyszukiwania, uzyskać dostęp do szczegółowych informacji na temat pacjenta z listy, wydrukować raporty jednego lub większej liczby wybranych pacjentów lub odrzucić pacjenta, który jest przeznaczony do przeglądu.

Patient ID/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
pid194598 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 15 Oct 2019	Reports Menu

Ilustracja 2-5. Narzędzie wyszukiwania pacjentów

REJESTROWANIE PACJENTÓW I ZARZĄDZANIE SPRZĘTEM

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące rejestrowania pacjentów w systemie LATITUDE NXT, a także zamawiania sprzętu (komunikatora oraz, w stosownych przypadkach, wagi i ciśnieniomierza) oraz wydawania sprzętu pacjentom.

UWAGA: Należy upewnić się, że ustawienia konfiguracji alertów każdego pacjenta są odpowiednie, gdy pacjent jest zarejestrowany oraz, jeśli ma to zastosowanie, po wymianie wszczepionego urządzenia.

Rejestrowanie nowych pacjentów

Użytkownicy z placówki rejestrują nowych pacjentów, klikając łącze **Enroll Patient** (Zarejestruj pacjenta) w opcji menu **Manage Clinic** (Zarządzaj placówką), jak pokazano na rysunku poniżej. Pacjenci są identyfikowani w systemie LATITUDE NXT na podstawie daty urodzenia oraz modelu i numeru seryjnego wszczepionego im urządzenia.

Ilustracja 2-6. Strona rejestracji pacjenta

Przed przesłaniem wielostronicowego formularza użytkownicy z placówki muszą z listy wyboru wybrać grupę pacjentów. Wyświetlane jest potwierdzenie rejestracji, które można wydrukować.

Ukończenie rejestracji pacjenta w systemie LATITUDE NXT wymaga podania modelu i numeru seryjnego komunikatora. Podczas rejestracji pacjenta użytkownik z placówki wprowadza model i numer seryjny komunikatora pacjenta.

Jeśli pacjent będzie używał wagi lub ciśnieniomierza, te numer modelu i numer seryjny można wprowadzić podczas rejestracji lub później za pośrednictwem strony **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie). Użytkownik z placówki wprowadza również odpowiednią dla pacjenta strefę czasową.

Zamawianie i dystrybucja sprzętu

Placówki mogą zamawiać komunikatory, wagi i ciśnieniomierze, kontaktując się z działem obsługi klienta LATITUDE. Modele i numery seryjne są wprowadzane podczas rejestracji, ale mogą być później aktualizowane za pośrednictwem strony **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie).

Placówki mogą również zamówić adaptory komórkowe lub internetowe, kontaktując się z działem obsługi klienta LATITUDE. Zapisywanie numerów seryjnych adapterów nie jest wymagane.

Rejestrowanie istniejących pacjentów

Jeśli pacjent był wcześniej zarejestrowany w systemie LATITUDE NXT, jego dane będą dostępne w nowej placówce po zakończeniu rejestracji. Użytkownicy w nowej placówce zobaczą ostatnio wysłane dane pacjenta, ale nie zobaczą żadnych danych dotyczących kontroli ani historii alertów. Jeśli pacjent był wcześniej zarejestrowany, jego data urodzenia wprowadzona podczas rejestracji musi być zgodna z datą w systemie, aby można było zakończyć rejestrację. W celu uzyskania wsparcia należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE.

UWAGA: Pacjenci w Norwegii, którzy byli wcześniej zarejestrowani, nie zawsze mogą zostać zarejestrowani w nowej placówce, a ich dotychczasowe dane mogą nie być w niej dostępne. Aby uzyskać wsparcie, należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE. Zobacz "Dział obsługi klienta LATITUDE" na stronie 1-9.

Edukowanie pacjentów

Mimo że każdy pacjent otrzymuje wraz z komunikatorem instrukcję obsługi dla pacjenta i skróconą instrukcję obsługi, zaleca się, aby placówki dostarczały pacjentowi informacje o konfiguracji i ogólne informacje dotyczące obsługi komunikatora podczas jego przekazania, aby mógł zaznajomić się z jego obsługą. Dodatkowe egzemplarze instrukcji obsługi dla pacjenta i skróconej instrukcji obsługi można zamówić, korzystając z danych na tylnej stronie okładki niniejszego podręcznika klinicysty lub kontaktując się z działem obsługi LATITUDE.

Instrukcja obsługi dla pacjenta jest również dostępna na stronie www.bostonscientific-elabeling.com.

KONFIGURACJA SYSTEMU

Po przypisaniu pacjentowi komunikatora pojawia się on na liście **Not Monitored** (Brak monitorowania) ze statusem **Communicator Not Set Up** (Nie skonfigurowano komunikatora). Aby uzyskać status **Monitored** (Monitorowany), pacjent powinien zakończyć konfigurację swojego komunikatora:

KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY WAVE: pacjent naciska migający biały przycisk: Serce, aby rozpocząć konfigurację komunikatora. Podczas początkowej konfiguracji komunikator wykonuje działanie **Patient Initiated Interrogation** (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) (PII). Po zakończeniu konfiguracji komunikatora pacjent uzyskuje status **Monitored** (Monitorowany).

KOMUNIKATOR BEZPRZEWODOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM: aby przeprowadzić konfigurację, pacjent postępuje zgodnie z instrukcjami na ekranie komunikatora. Podczas początkowej konfiguracji komunikator identyfikuje wszczepione urządzenie, ale nie przeprowadza sprawdzania. Pacjent uzyska status **Monitored** (Monitorowany), gdy komunikator powiadomi serwer LATITUDE NXT o zakończeniu sprawdzania (maksymalnie osiem dni) lub gdy pacjent wykona działanie **Patient Initiated Interrogation** (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) (PII).

Jeśli pacjent ma trudności z ukończeniem konfiguracji, użytkownicy z placówki mogą uzyskać dostęp do zaleceń dotyczących rozwiązywania problemów, klikając łącze **Communicator Not Set Up** (Nie skonfigurowano komunikatora).

ZARZĄDZANIE PACJENTAMI

Poniższe informacje mają pomóc użytkownikom z placówki w zarządzaniu pacjentami korzystającymi z systemu LATITUDE.

Zmiana danych demograficznych i informacji o urządzeniach pacjenta

Użytkownicy mogą przeglądać i edytować dane demograficzne pacjenta, informacje o wszczepionym urządzeniu oraz o sprzęcie LATITUDE na stronie **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie), klikając nazwisko pacjenta na stronie **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów). Aktualizacja niektórych danych jest ograniczona do użytkowników w placówce podstawowej.

Jeśli pacjenci potrzebują wymiany urządzenia LATITUDE, informacje o konfiguracji pacjenta należy zaktualizować o nowy model i numer seryjny.

UWAGA: Po wymianie wszczepionego urządzenia pacjenta wszystkie przesłane dane, historia kontroli, a także historia alertów poprzednio wszczepionego urządzenia nie są już widoczne. Zaleca się wydrukowanie wszelkich potrzebnych raportów przed aktualizacją wszczepionego urządzenia.

Komunikator pełni kilka funkcji, które są zależne od czasu. Jeśli pacjent przemieszcza się lub podróżuje do innej strefy czasowej, nową strefę czasową, w której używany jest komunikator, należy wybrać na stronie **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie).

Pacjenci z KOMUNIKATOREM BEZPRZEWODOWYM Z EKRANEM DOTYKOWYM mogą wybrać strefę czasową na ekranie komunikatora.

Komunikator, waga i ciśnieniomierz są przeznaczone do użytku przez jednego pacjenta. Komunikator, waga i ciśnieniomierz, które otrzymał pacjent, nie mogą być ponownie konfigurowane ani przekazywane innemu pacjentowi.

Zmiana grup pacjentów

Placówki, które organizują pacjentów w grupy pacjentów, mogą zmienić tę organizację na stronie **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie):

- Pacjent może zostać przeniesiony z jednej grupy pacjentów do innej. Dostęp do pacjenta będą mieli wyłącznie użytkownicy z placówki powiązani z nową grupą pacjentów. Zmiana ta nie wpływa na dane ani status pacjenta na stronie **View Patient List** (Wyświetl listę pacjentów).
- Pacjent może być powiązany z drugą grupą pacjentów. Użytkownik musi określić, która grupa pacjentów jest podstawowa (zarządza urządzeniem pacjenta), a która dodatkowa. Użytkownicy z podstawowej i dodatkowej grupy pacjentów będą mieli dostęp do pacjenta. Użytkownicy z dodatkowej grupy pacjentów będą widzieć aktualne dane pacjenta, ale nie zostaną powiadomieni o czerwonych alertach i nie zobaczą żadnych danych dotyczących kontroli ani historii alertów związanych z podstawową grupą pacjentów.

Przenoszenie pacjentów

Pacjenci mogą zostać przeniesieni z obecnej placówki do nowej po wyrażeniu przez nich świadomej zgody. Gdy nowa placówka rejestruje pacjenta, użytkownik w poprzedniej zobaczy informację, że pacjent jest prowadzony w innej placówce. Gdy użytkownik w nowej placówce wskaże, że pacjent autoryzował transfer, rejestracja może zostać zakończona, a pacjent zostanie natychmiast przeniesiony do nowej placówki.

Użytkownicy w nowej placówce zobaczą aktualne dane pacjenta, a także wszystkie nieodrzucone alerty z poprzedniej placówki. Nie zobaczą żadnych danych dotyczących kontroli ani historii alarmów z poprzedniej placówki.

Użytkownicy w poprzedniej placówce zobaczą status pacjenta **Patient Transferred** (Pacjent przeniesiony). Informacje o dotychczasowej historii kontroli mogą zostać wydrukowane w każdym żądanym raporcie. Żadne nowe dane nie będą widoczne dla użytkowników w poprzedniej placówce. W poprzedniej placówce można wyrejestrować pacjenta, klikając przycisk **Unenroll Patient** (Wyrejestruj pacjenta) na stronie **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie).

UWAGA: Pacjenci w Norwegii nie zawsze mogą zostać przeniesieni z dotychczasowej do nowej placówki. Aby uzyskać wsparcie, należy skontaktować się z działem obsługi klienta LATITUDE.

Wyrejestrowanie pacjentów

Pacjenci mogą zostać wyrejestrowani przez użytkownika w placówce po wybraniu przycisku **Unenroll Patient** (Wyrejestruj pacjenta) na stronie **Edit/View Patient and Equipment Information** (Edytuj/Wyświetl informacje o pacjencie i sprzęcie). Wyrejestrowanie pacjenta natychmiast usuwa dostęp do dokumentacji medycznej.

Jeśli pacjent zostanie wyrejestrowany z podstawowej placówki, zawieszone zostaje monitorowanie i gromadzenie danych przez system LATITUDE NXT. Jeśli pacjent jest nadal zarejestrowany w dodatkowej placówce, status pacjenta w tej placówce będzie widoczny jako **No Primary Clinic** (Brak placówki).

podstawowej). Dotychczasowe dane pacjenta będą nadal widoczne w placówce dodatkowej, ale żadne nowe dane nie będą wysyłane, dopóki pacjent nie będzie miał ustalonej placówki podstawowej.

UWAGA: Zamykane na stałe placówki są odpowiedzialne za wyrejestrowanie pacjentów. W przypadku likwidacji placówki personel Boston Scientific może skontaktować się z pacjentami zarejestrowanymi w tej placówce.

ZARZĄDZANIE GRUPAMI PACJENTÓW

Listę istniejących grup pacjentów można wyświetlić, wybierając opcje **Manage Clinic** (Zarządzaj placówką) > **Manage Clinic Settings** (Zarządzaj ustawieniami placówki). Użytkownicy z placówki widzą tylko te grupy pacjentów, do których są przypisani.

Dodawanie grup pacjentów

Osoba zarządzająca kontami w placówce może dodać grupę pacjentów, wybierając przycisk **Add Patient Group** (Dodaj grupę pacjentów) na stronie **Manage Clinic Settings** (Zarządzaj ustawieniami placówki). Dodanie grupy pacjentów automatycznie przypisuje wszystkie osoby zarządzające kontami w placówce do tej grupy pacjentów. Wyświetlany jest drugi ekran, który umożliwia przypisanie dodatkowych użytkowników z placówki do grupy pacjentów.

Usuwanie grup pacjentów

Grupy pacjentów mogą zostać usunięte przez osoby zarządzające kontami w placówce, ale tylko wtedy, gdy w grupie pacjentów nie ma zarejestrowanych pacjentów. Aby usunąć grupę pacjentów, należy kliknąć przycisk **Edit/View Demographics and User Membership** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne i członkostwo użytkownika) powiązany z grupą pacjentów na stronie **Manage Clinic Settings** (Zarządzaj ustawieniami placówki). Następnie należy kliknąć przycisk **Remove Patient Group** (Usuń grupę pacjentów).

Inne funkcje zarządzania grupami pacjentów

Inne funkcje zarządzania grupami pacjentów są dostępne na stronie **Manage Clinic Settings** (Zarządzaj ustawieniami placówki):

- **Edit/View Patient Group Defaults** (Edytuj/Wyświetl ustawienia domyślne grupy pacjentów) – wybranie tego przycisku powiązanego z grupą pacjentów pozwala użytkownikom z placówki na zarządzanie **Remote Scheduled Follow-ups** (Zdalnie wyznaczane kontrole), **Weekly Implanted Device Alert Monitoring** (Cotygodniowe monitorowanie alertów wszczepionego urządzenia), **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta) oraz **Alert Configuration** (Konfiguracja alertów).
- **Edit/View Demographics and User Membership** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne i członkostwo użytkownika) – wybranie tego przycisku powiązanego z grupą pacjentów umożliwia użytkownikom z placówki aktualizację nazwy i opisu grupy pacjentów oraz wyświetlanie innych użytkowników przypisanych do grupy pacjentów. Osoby zarządzające kontami w placówce mogą przypisywać użytkowników w placówce do grupy pacjentów lub ich z niej usuwać. Należy zwrócić uwagę, że osoby zarządzające kontami w placówce są przypisane do wszystkich grup pacjentów i nie można ich stamtąd usunąć.
- **Edit/View Clinic Demographics** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne placówki) – wybranie tego przycisku umożliwia użytkownikom z placówki aktualizację **General Information** (Informacje ogólne), w tym pola wyboru **User passwords expire every 180 days** (Hasła użytkowników wygasają co 180 dni), **Contact Information** (Dane kontaktowe) i uwzględnianie opcji **Clinic Name in Alert Notification** (Nazwa placówki w powiadomieniu alarmowym).

ZARZĄDZANIE KONTAMI UŻYTKOWNIKÓW

Osoby zarządzające kontami w placówce mają dostęp do wszystkich funkcji zarządzania kontem dla każdego użytkownika z placówki (z wyjątkiem siebie) za pośrednictwem, wybierając **Manage Clinic** (Zarządzaj placówką) > **Manage Clinic Users** (Zarządzaj użytkownikami z placówki) > przycisk **Edit/View Demographics and Access Settings** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne i ustawienia dostępu) > strona **Update Clinic User** (Zaktualizuj

użytkownika z placówki). Osoba zarządzająca kontami w placówce ma dostęp do własnej strony **Update Clinic User** (Zaktualizuj użytkownika z placówki) po kliknięciu łącza **My Profile** (Mój profil) powiązanego ze swoim imieniem i nazwiskiem u góry każdej ze stron w witrynie LATITUDE.

Dodawanie kont użytkowników

Konta użytkowników z placówki mogą być dodawane przez osoby zarządzające kontami w placówce. Aby dodać użytkownika, należy wybrać przycisk **Add Clinic User** (Dodaj użytkownika z placówki) na stronie **Manage Clinic Users** (Zarządzaj użytkownikami z placówki). Strona **Add Clinic User** (Dodaj użytkownika z placówki) zawiera zestaw wymaganych i opcjonalnych pól wprowadzania danych. Dodanie konta obejmuje wybranie uprawnień użytkownika i przypisanie ich do wymaganych grup pacjentów.

Usuwanie kont użytkowników

Konta użytkowników z placówki mogą być usuwane przez osoby zarządzające kontami w placówce. Aby usunąć użytkownika, należy kliknąć przycisk **Edit/View Demographics and Access Settings** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne i ustawienia dostępu) powiązany z tym użytkownikiem na stronie **Manage Clinic Users** (Zarządzaj użytkownikami z placówki), a następnie przycisk **Remove Clinician** (Usuń lekarza). Usunięcie konta powoduje usunięcie całego dostępu do pacjentów i usunięcie konta tego użytkownika.

Placówka jest odpowiedzialna za usunięcie kont użytkowników, którzy nie są już zatrudnieni w placówce lub którzy nie powinni już mieć dostępu do danych pacjentów w systemie LATITUDE NXT.

Użytkownicy, którzy nie logowali się przez dłuższy czas, są traktowani jako nieaktywni i mogą zostać usunięci.

Strona aktualizacji użytkownika z placówki

Dodatkowe funkcje zarządzania kontem są dostępne zarówno dla osoby zarządzającej kontami w placówce, jak i użytkownika z placówki na stronie **Update Clinic User** (Zaktualizuj użytkownika z placówki).

- Osoba zarządzająca kontami w placówce może uzyskać dostęp do tej strony, wybierając **Manage Clinic** (Zarządzaj placówką) > **Manage Clinic Users** (Zarządzaj użytkownikami z placówki), a następnie naciskając przycisk **Edit/View Demographics and Access Settings** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne i ustawienia dostępu) powiązany z użytkownikiem.
- Użytkownik z placówki może uzyskać dostęp do strony **Update Clinic User** (Zaktualizuj użytkownika z placówki), klikając powiązaną z imieniem i nazwiskiem opcję **My Profile** (Mój profil) u góry każdej strony.

Poniższa tabela przedstawia funkcje dostępne na stronie **Update Clinic User** (Zaktualizuj użytkownika z placówki):

Funkcja	Opis	Osoba zarządzająca kontami w placówce dla wszystkich użytkowników z placówki (z wyjątkiem jej samej)	Użytkownik z placówki (i osoba zarządzająca kontami w placówce przez menu My Profile (Mój profil))
User Information (Informacje o użytkowniku)	Zawiera imię i nazwisko, numer telefonu i adres e-mail.	X	X
Website Language and Country (Język i kraj strony internetowej)	Można je również zmienić na stronie logowania. Zobacz "Logowanie i wylogowanie" na stronie 2-2.		X

Funkcja	Opis	Osoba zarządzająca kontami w placówce dla wszystkich użytkowników z placówki (z wyjątkiem jej samej)	Użytkownik z placówki (i osoba zarządzająca kontami w placówce przez menu My Profile (Mój profil))
Login Information (Dane logowania), User ID and Password (Identyfikator użytkownika i hasło)	Change User ID (Zmień identyfikator użytkownika)	X	X
	Reset Password (Resetuj hasło) • Jeśli użytkownik zapomni hasła, osoba zarządzająca kontami w placówce może użyć tej funkcji do przypisania hasła tymczasowego. Kliknięcie łączy Reset Password (Resetuj hasło) przypisuje tymczasowe hasło i wyświetla je w oknie podręcznym. Użytkownik używa hasła tymczasowego przy następnej próbie logowania, ale następnie musi utworzyć nowe hasło.	X	
	Change Password (Zmień hasło)		X
Login Information (Dane logowania), Security (Bezpieczeństwo)	View/Edit Security Questions (Wyświetl/Edytuj pytania zabezpieczające)		X
Login Information (Dane logowania), Security (Bezpieczeństwo)	Get Two Factor Verification Code (Uzyskaj dwuskładnikowy kod weryfikacyjny) — (funkcja nie jest dostępna we wszystkich regionach geograficznych). Jeśli wymagane jest uwierzytelnianie dwuskładnikowe, osoba zarządzająca kontami w placówce może utworzyć jednorazowy kod weryfikacyjny, którego użytkownik z placówki będzie mógł użyć przy następnym logowaniu w ciągu 10 minut. Łączy do utworzenia kodu weryfikacyjnego znajduje się w sekcji Login Information/Security (Dane logowania/Bezpieczeństwo). Zobacz także "Logowanie i wylogowanie" na stronie 2-2.	X	
Access Settings (Ustawienia dostępu)	Zapewniają możliwość przypisywania opcji Privileges (Przywileje) oraz Assigned Patient Groups (Przypisane grupy pacjentów).	X	
Heart Failure Patient View (Widok pacjenta z niewydolnością serca)	Udostępnia pole wyboru funkcji Enable Heart Failure Patient View (Włącz widok pacjenta z niewydolnością serca), która odsyła użytkownika bezpośrednio do karty Health (Zdrowie) po wybraniu nazwiska pacjenta ze strony View Patient List (Wyświetl listę pacjentów).	X	X

HASŁA

Nawet administrator nie może odzyskać haseł. Zasady dotyczące haseł i sugestie dotyczące tworzenia odpowiedniego hasła znajdują się w witrynie LATITUDE.

Osoba zarządzająca kontami w placówce może określić, czy hasła wygasają 180 dni po utworzeniu, czy nie wygasają nigdy za pośrednictwem strony **Manage Clinic** (Zarządzaj placówką) > **Manage Clinic Settings** (Zarządzaj ustawieniami placówki) > **Edit/View Clinic Demographics** (Edytuj/Wyświetl dane demograficzne placówki). Konto użytkownika zostaje zablokowane po sześciu kolejnych próbach logowania za pomocą nieprawidłowego hasła (lub kodu weryfikacyjnego w Europie). Jeśli konto jest zablokowane, użytkownik może je odblokować, udzielając odpowiedzi na pytanie zabezpieczające lub osoba zarządzająca kontami w placówce może zresetować hasło użytkownika. Zobacz "Strona aktualizacji użytkownika z placówki" na stronie 2-18 i "Resetowanie zapomnianego hasła" na stronie 2-20.

UWAGA: We Włoszech hasła wygasają trzy miesiące po utworzeniu.

Hasła tymczasowe

Gdy osoba zarządzająca kontami w placówce tworzy konto lub resetuje hasło dla użytkownika w placówce, przypisywane jest tymczasowe hasło jednorazowe. Osoba zarządzająca kontami w placówce przekazuje to

hasło użytkownikowi w placówce. Użytkownik w placówce musi zmienić to hasło podczas pierwszego logowania.

Hasła tymczasowe wygasają sześć miesięcy po ich utworzeniu.

UWAGA: We Włoszech hasła tymczasowe wygasają trzy miesiące po utworzeniu.

Pytania zabezpieczające

Użytkownik z placówki przy pierwszym logowaniu za pomocą hasła tymczasowego proszony jest o zmianę hasła. Użytkownik z placówki musi wprowadzić odpowiedzi na trzy wybrane pytania zabezpieczające.

Użytkownik z placówki zostanie poproszony o odpowiedź na jedno z tych pytań zabezpieczających, jeśli zapomni hasła i będzie musiał je zresetować. Użytkownicy z placówki mogą również poprosić osobę zarządzającą kontami w placówce o zresetowanie ich haseł. Zobacz "Resetowanie zapomnianego hasła" na stronie 2-20.

Zmiana hasła

Użytkownik z placówki może zmienić własne hasło, klikając łącze **My Profile** (Mój profil) powiązane ze swoim imieniem i nazwiskiem u góry każdej strony w witrynie LATITUDE, a następnie klikając łącze **Change Password** (Zmień hasło) w sekcji **Login Information** (Dane logowania). Należy wprowadzić stare i nowe hasło w sposób przedstawiony na rysunku poniżej. Należy kliknąć przycisk **Save and Close** (Zapisz i zamknij). Nowe hasło zacznie obowiązywać od następnego logowania.

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:

Ilustracja 2-7. Zmiana hasła

Resetowanie zapomnianego hasła

Jeśli użytkownik z placówki zapomni hasła lub jego konto logowania jest zablokowane, hasło można zresetować w dowolnym momencie za pomocą łącza **Forgot Password?** (Zapomniane hasło?) (przedstawione na rysunku poniżej). Aby zresetować hasło, wymagane jest udzielenie odpowiedzi na jedno z pytań zabezpieczających. Hasło może również zresetować osoba zarządzająca kontami w placówce.

Ilustracja 2-8. Link **Forgot Password?** (Zapomniane hasło?)

INTEGRACJA SYSTEMU EMR

Opcjonalna funkcja integracji z systemem elektronicznej dokumentacji medycznej (EMR) LATITUDE, jeśli jest włączona, umożliwia zautomatyzowany sposób eksportowania danych z urządzenia pacjenta do wewnętrznej aplikacji EMR placówki medycznej. Klinicyści mogą chcieć zapoznać się z danymi technicznymi integracji dotyczącymi obserwacji danych sercowych urządzenia wszczepialnego (IDCO) firmy Boston Scientific, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konwertowania danych urządzenia na komunikaty IDCO, które są wykorzystywane do dostarczania danych pacjenta do aplikacji EMR.

Dane mogą obejmować pliki PDF raportu przedstawiającego EGM/S-EKG, raport połączonych kontroli, raport kontroli niewydolności serca, raport z dziennika arytmii i raport o szczegółach zdarzenia, jeśli są dostępne. Nie wszystkie aplikacje EMR akceptują tego typu dane. Po włączeniu integracja EMR zapewnia eksportowanie danych wszystkich pacjentów ze wszystkich grup pacjentów w placówce medycznej.

Funkcja integracji EMR zapewnia następujące działania:

- W razie potrzeby włącza lub wyłącza integrację EMR (domyślnie jest wyłączona).
- Eksportuje dane pacjenta, zgodnie z konfiguracją, do aplikacji EMR za każdym razem, gdy pacjent pojawia się na liście **For Review** (Do przeglądu), z wyjątkiem zmiany masy ciała. Podane dane są powiązane z opcjami **Implanted Device Alerts** (Alerty wszczepionego urządzenia), **Remote Scheduled Follow-ups** (Zdalnie wyznaczane kontrole) oraz **Patient Initiated Interrogations** (Sprawdzanie inicjowane przez pacjenta).
- Wybiera format danych aplikacji EMR.
- Wyświetla szczegóły każdego eksportu danych, w tym znaczniki czasu i status eksportu.
- Umożliwia ponowne wysłanie danych EMR.

UWAGI:

- System LATITUDE NXT eksportuje pliki EMR tylko wtedy, gdy zaznaczone jest pole wyboru **Enable EMR Integration** (Włącz integrację EMR) w witrynie LATITUDE NXT. System nie tworzy ani nie eksportuje plików EMR danych sprawdzania pacjenta otrzymanych, gdy aplikacja EMR nie jest włączona. Zobacz "Konfigurowanie integracji EMR" na stronie 2-22.
- Problemy z połączeniem mogą opóźnić lub uniemożliwić dostarczenie pliku EMR do aplikacji EMR. System LATITUDE NXT stanowi system rejestracji do zdalnego monitorowania pacjenta. Lekarze nie powinni

polegać na danych z aplikacji EMR przy ustalaniu, czy nastąpiła zdalna kontrola lub wystąpił **Implanted Device Alert** (Alert wszczepionego urządzenia).

- Eksport danych EMR nie jest wykonywany w przypadku ostrzeżenia o masie ciała. Pomiary wykonywane przez czujnik nie są eksportowane.
- Wszelkie zmiany danych z poziomu aplikacji EMR nie spowodują zmiany danych w systemie LATITUDE NXT.
- Niektóre aplikacje EMR mogą nie importować bezpośrednio danych systemu LATITUDE NXT. Może być wymagane, aby użytkownik lub dostawca usług EMR dostarczył dodatkowe oprogramowanie do importowania danych LATITUDE NXT do aplikacji EMR. Informacje techniczne znajdują się oddzielnie w dokumentach dotyczących danych technicznych integracji Boston Scientific IDCO i HL7.
- Jeśli próba wyeksportowania pliku EMR nie powiedzie się, system LATITUDE NXT przez maksymalnie 30 dni kontynuuje próbę wyeksportowania pliku do aplikacji EMR. System LATITUDE NXT przerywa wówczas próby wyeksportowania pliku EMR i zgłasza status **Failed** (Niepowodzenie). W takim przypadku można ponownie wysłać dane za pomocą przycisku **Resend** (Wyślij ponownie).

Konfigurowanie integracji EMR

Funkcja integracji LATITUDE EMR musi być włączona i skonfigurowana przed wyeksportowaniem plików EMR do wewnętrznej aplikacji EMR placówki.

Instalacja, konfiguracja i rejestracja oprogramowania do integracji EMR

Oprogramowanie do integracji EMR jest zazwyczaj instalowane na serwerze aplikacji EMR placówki lub innym serwerze placówki, a nie na stacji roboczej danej osoby. Aby zainstalować oprogramowanie do integracji EMR, może być potrzebny dostęp administracyjny w systemie docelowym. Jeśli użytkownik nie jest zaznajomiony z konfiguracją systemu docelowego lub aplikacji EMR, powinien skonsultować się z informatykiem odpowiedzialnym za administrowanie systemami w placówce.

Aby zainstalować oprogramowanie do integracji EMR, należy wykonać następujące kroki (liczby na ilustracjach odnoszą się do odpowiedniego kroku):

1. Przejdź do strony **Manage EMR Integration** (Zarządzaj integracją EMR) na liście rozwijanej **Manage Clinic** (Zarządzaj placówką).
2. Kliknąć przycisk **Edit/View EMR Configuration** (Edytuj/Wyświetl konfigurację EMR):



Ilustracja 2-9. Przycisk edycji/Wyświetlania konfiguracji EMR

3. Nacisnąć odpowiedni przycisk przełączania **LATITUDE NXT Output** (Dane wyjściowe LATITUDE NXT) lub **LATITUDE Clarity Output** (Dane wyjściowe LATITUDE Clarity):

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)

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
Pacemaker, Defibrillator, CRT and S-ICD

(3) ☒ On
(8)

EMR/CIS Clinic Identifier: sapid1gb-5687846576

EMR Integration Format: Please Select Your EMR System 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
ICM

(3) ☒ On
(8)

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

Ilustracja 2-10. Strona edycji/Wyświetlania konfiguracji EMR

4. W przypadku przycisku **LATITUDE Clarity Output** (Dane wyjściowe LATITUDE Clarity) wybrać identyfikator placówki z listy rozwijanej **Select clinic identifier** (Wybierz identyfikator placówki).
 - Jeśli eksportowane dane mają trafiać do tej samej lokalizacji wyjściowej co LATITUDE NXT, wybrać pierwszy identyfikator, który powinien być identyczny z **EMR/CIS Clinic Identifier** (Identyfikator EMR/CIS placówki) przedstawionym w sekcji **LATITUDE NXT Output** (Dane wyjściowe LATITUDE NXT).
 - Jeśli eksportowane dane mają trafiać do innej lokalizacji wyjściowej niż dane wyjściowe LATITUDE NXT, wybrać drugi identyfikator.

Zapisać **EMR/CIS Clinic Identifier** (Identyfikator EMR/CIS placówki) wymaganych danych wyjściowych.

Ważne: Identyfikator jest wymagany do zakończenia rejestracji oprogramowania klienta do integracji EMR. Identyfikator służy do kierowania dokumentacji medycznej systemu LATITUDE w placówce do aplikacji EMR placówki.

5. Kliknąć łącze **click here** (kliknij tutaj), aby pobrać oprogramowanie do integracji EMR.
6. Następnie następuje przekierowanie z witryny LATITUDE do witryny internetowej z oprogramowaniem do integracji EMR, które należy zainstalować. Należy postępować zgodnie z instrukcjami instalacji i konfiguracji dostępnymi na tej stronie.
7. Przed włączeniem integracji EMR zakończyć instalację i rejestrację oprogramowania.

UWAGA: Po zakończeniu instalacji i rejestracji nie jest wymagana dalsza konfiguracja oprogramowania do integracji EMR. Personel firmy Boston Scientific może jednak kontaktować się w sprawie dodatkowych czynności konfiguracyjnych.

Włączanie integracji EMR w systemie LATITUDE

8. Powrócić na stronę **Edit/View EMR Configuration** (Edytuj/Wyświetl konfigurację EMR) i nacisnąć przycisk przełączania, aby włączyć integrację EMR.
9. Z listy rozwijanej wybrać odpowiednie ustawienie opcji **EMR Integration Format** (Format integracji EMR). Wybrany format musi być odpowiedni dla aplikacji EMR. Obsługiwane formaty są wymienione na liście rozwijanej.
10. Należy kliknąć przycisk **Save and Close** (Zapisz i zamknij).

Uwaga: Włączając EMR, użytkownik zgadza się na poniższe warunki i potwierdza je:

- Oprogramowanie do integracji EMR zostało zainstalowane w systemie organizacji w celu pobrania danych LATITUDE do systemu dokumentacji medycznej organizacji.
- Nie można używać oprogramowania do integracji EMR w żadnym innym celu bez pisemnej zgody firmy Boston Scientific.
- Użytkownik przyjmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo danych otrzymywanych od firmy Boston Scientific.

Kliknięcie łącza **Last Updated By** (Ostatnio zaktualizowane przez) u góry strony otwiera okno podręczne, w którym wyświetlana jest data i godzina ostatniej zmiany konfiguracji EMR oraz imię i nazwisko użytkownika, który ją zmienił.

Wyświetlanie dziennika EMR

Okno **View EMR Log** (Wyświetl dziennik EMR) w dolnej części strony **Manage EMR Integration** (Zarządzaj integracją EMR) (przedstawionej poniżej) zawiera listę plików EMR, w przypadku których zastosowanie ma transmisja EMR. Dziennik zawiera tylko listę pacjentów należących do grup, do których użytkownik z placówki ma dostęp. Osoby zarządzające kontami w placówce zobaczą wpisy wszystkich pacjentów w placówce.

Dziennik można opcjonalnie filtrować, wprowadzając daty w jednym lub obu polach daty sekcji **Filter by Device Transmission Date** (Filtruj według daty transmisji przez urządzenie), a następnie klikając przycisk **Filter** (Filtruj).

Filter by Device Transmission Date

From:
dd/mm/yyyy (e.g.: 24/01/1950)

To:
dd/mm/yyyy (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

Ilustracja 2-11. Okno wyświetlania dziennika EMR

Dziennik EMR jest sortowany według parametru **Device Transmission Date** (Data transmisji przez urządzenie). Poniższa tabela zawiera opis każdej kolumny okna **View EMR Log** (Wyświetl dziennik EMR):

Kolumna	Opis
Patient Info (Informacje o pacjencie)	Zawiera listę nazwisk i identyfikatorów pacjentów, dla których ma zastosowanie transmisja EMR.
Przyczyna	Podaje przyczynę zainicjowania eksportu EMR. Opcje to: Scheduled (Zaplanowany) Alerts (Alerty) Patient Initiated (Zainicjowany przez pacjenta) Data Updated (Zaktualizowane dane)
Device Transmission Date (Data transmisji przez urządzenie)	Podaje datę zainicjowania sprawdzania danych urządzenia powiązanego z plikiem EMR.
Status (Status)	- Podaje aktualny status eksportu. - Kliknięcie łącza statusu powoduje otwarcie okna podręcznego historii EMR, które zawiera szczegółowe informacje o procesach tego eksportu EMR. - Opcje w kolumnie Status (Status) to: Initiated (Rozpoczęto) — rozpoczęto eksport EMR. Waiting for Clinic Computer (Oczekiwanie na komputer w placówce) — wszystkie dane pliku zostały przetworzone i plik jest gotowy do wyeksportowania do aplikacji EMR. Zazwyczaj dostarczenie pliku następuje w ciągu 30 minut. Jeśli ten status utrzymuje się dłużej niż 30 minut, należy skontaktować się z informatykiem odpowiedzialnym za monitorowanie oprogramowania do integracji lub aplikacji EMR. Transferred (Przeniesiono) — plik EMR został pomyślnie wyeksportowany. Manual Send (Wysłanie ręczne) — wymaganie podjęcia próby eksportu pliku EMR. Failed (Niepowodzenie) — próba eksportu pliku EMR nie powiodła się. Nie zostanie podjęta kolejna próba wyeksportowania pliku EMR. Po ustaleniu przyczyny niepowodzenia dane EMR mogą zostać ponownie wysłane. Not Initiated (Nie rozpoczęto) — eksport EMR nie został rozpoczęty na podstawie ustawień konfiguracji eksportu EMR. Dismissed (Odrzucono) — próba eksportu pliku EMR została zainicjowana z powodu odrzucenia przez pacjenta. - Należy zapoznać się z sekcją dotyczącą rozwiązywania problemów w dokumencie z instrukcjami instalacji dostępnym na stronie internetowej oprogramowania LATITUDE EMR Integration (klient EMR), aby uzyskać pomoc dotyczącą diagnozowania i rozwiązywania problemów.

Kolumna	Opis
Status Date/Time (Data/Godzina statusu)	Podaje datę i godzinę ostatniej zmiany stanu.
Działania	Jeśli EMR jest włączona, przycisk Send to EMR (Wyślij do EMR) jest aktywny. Jeśli EMR nie jest włączona, przycisk jest nieaktywny.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

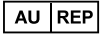
Przewodniki rozwiązywania problemów w sekcji **Help/Contact Us** (Pomoc/Kontakt) w witrynie LATITUDE NXT mają na celu pomóc lekarzom w rozwiązywaniu problemów z komunikatorami i czujnikami pacjenta. Jeśli nie można rozwiązać problemu z komunikatorem lub czujnikiem pacjenta po zastosowaniu się do podanych zaleceń, użytkownik lub pacjent może skontaktować się z działem pomocy technicznej LATITUDE pod numerem wskazanym w części "Dział obsługi klienta LATITUDE" na stronie 1-9.

SYMBOLE

DODATEK A

Na etykietach mogą znajdować się symbole przedstawione poniżej.

Tabela -1. Objaśnienie symboli

Symbol	Znaczenie
	Wytwórca
	Upoważniony przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej
	Adres sponsora australijskiego

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 utilizar.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Novecojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Ne pas utilizar.
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 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.
Version obsoleta. Ne pas utilizar.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne utilizzare.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novcojusi versija. Neizmantot.
Zastarjela verzija. Neizmantot.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Ne 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 käyttää.
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.

51467383-013 PL Europe 2022-11

C € 2797

