

stryker



HeartSine Gateway™

z Menedżerem programów
LIFELINKcentral™ AED

Podręcznik użytkownika



Spis treści

Część 1

Przed rozpoczęciem pracy 4

Terminologia 4

Symbole 5

Część 2

Wprowadzenie do HeartSine Gateway 6

Wskazania do stosowania 6

Zawartość opakowania 6

HeartSine Gateway 7

Część 3

Instalacja urządzenia HeartSine Gateway 8

Rozpakowanie 8

Odłączanie urządzenia HeartSine Gateway
od defibrylatora AED 9

Instalowanie baterii 10

Zapisywanie numeru seryjnego
urządzenia HeartSine Gateway 10

Podłączanie urządzenia HeartSine Gateway
do defibrylatora AED 11

Część 4

Rejestrowanie urządzenia HeartSine Gateway 12

Omówienie systemów zarządzania
programami Stryker AED 12

Logowanie się do konta 13

Rejestrowanie urządzenia HeartSine Gateway 14

Pobieranie i instalowanie narzędzia do
konfiguracji HeartSine Gateway
Configuration Tool 17

Część 5

Podłączanie urządzenia HeartSine Gateway do sieci lokalnej 19

Lista kontrolna konfiguracji 19

Podłączanie urządzenia HeartSine
Gateway do sieci 20

Potwierdzanie prawidłowego połączenia 25

Łączenie urządzenia HeartSine Gateway
z inną siecią Wi-Fi 26

Łączenie urządzenia HeartSine Gateway
z innym defibrylatorem HeartSine AED 26

Część 6

Ustawianie dat(y) wygaśnięcia modułu Pad-Pak 27

Część 7

Monitorowanie defibrylatora HeartSine AED	31
--	-----------

Część 8

Konserwacja urządzenia HeartSine Gateway	32
---	-----------

Konserwacja baterii	33
---------------------	----

Czyszczenie urządzenia HeartSine Gateway	33
--	----

Informacje o gwarancji	33
------------------------	----

Załącznik 1

Ostrzeżenia i środki ostrożności	34
---	-----------

Ostrzeżenia	34
-------------	----

Środki ostrożności	35
--------------------	----

Załącznik 2

Rozwiązywanie problemów	36
--------------------------------	-----------

Załącznik 3

Wskaźnik stanu LED	42
---------------------------	-----------

Załącznik 4

Menedżerów programów LIFELINKcentral AED/ Adres witryny systemu LIFENET i adres e-mail	43
---	-----------

Załącznik 5

Dane techniczne	46
------------------------	-----------

Część 1

Przed rozpoczęciem pracy

Terminologia

W podręczniku stosowane są następujące terminy:

AED	Automated External Defibrillator (HeartSine samaritan PAD)
Adres MAC	Unikalny identyfikator przypisywany do interfejsów sieciowych
PAD	Public Access Defibrillator
SAM	HeartSine samaritan PAD

Symbole

Symbole zawarte w poniższej tabeli mogą znajdować się na urządzeniu HeartSine Gateway, jego akcesoriach i opakowaniu.



Producent



Znak zgodności z odpowiednimi dyrektywami UE



HeartSine Gateway spełnia odpowiednie wymagania dla urządzeń bezprzewodowych wg japońskich standardów



Napięcie prądu stałego



Patrz instrukcja obsługi



Spełnia wymagania określone w regulacjach FCC (USA)



Ostrzeżenie – zamierzone promieniowanie urządzenia HeartSine Gateway; patrz Parametry bezprzewodowe i wymagania lokalnej jurysdykcji



Bateria zawierająca dwutlenek litowo-manganowy



Nie utylizować tego produktu z nieposortowanymi odpadami komunalnymi; zutylizować produkt zgodnie z lokalnymi regulacjami.



Numer seryjny



Zalecana temperatura przechowywania i robocza: 0° do 50°C (32° do 122°F)



Numer katalogowy



Urządzenie HeartSine Gateway obejmuje nadajnik RF



Autoryzowany przedstawiciel na kraje Wspólnoty Europejskiej



Produkt spełnia wymagania odpowiedniej australijskiej normy ACMA

Część 2

Wprowadzenie do urządzenia HeartSine Gateway

HeartSine Gateway jest autonomicznie zasilanym modułem komunikacji Wi-Fi do urządzeń HeartSine samaritan PAD wyprodukowanych w roku 2013 lub później.

Urządzenie HeartSine Gateway komunikuje się, za pośrednictwem sieci Wi-Fi, z Menedżerem programów LIFELINKcentral AED oraz systemem LIFENET System, umożliwiając menedżerom programów AED łatwą kontrolę nad defibrylatorem AED w wielu lokalizacjach.

W tym podręczniku zawarto instrukcję podłączania urządzenia HeartSine Gateway do kompatybilnego defibrylator AED oraz Internetu.

UWAGA Defibrylator AED będzie nadal działać normalnie, bez względu na (nie)podłączenie urządzenia HeartSine Gateway.

Wskazania

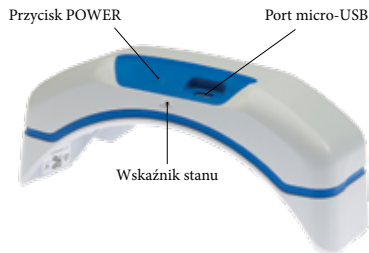
Urządzenie HeartSine Gateway jest przeznaczone do użytku z urządzeniami HeartSine samaritan PAD wyprodukowanymi w roku 2013 lub później. (Dwie pierwsze cyfry w numerze seryjnym wskazują na rok produkcji. Urządzenia HeartSine Gateway można używać z dowolnym defibrylatorem HeartSine posiadającym 13 lub większą liczbę miejsc na te dwie cyfry).

Zawartość opakowania

- HeartSine Gateway
- Cztery baterie 3 V CR123A
- Narzędzie odłączające
- Walizka do przenoszenia

HeartSine Gateway

Poniżej przedstawiono schemat urządzenia HeartSine Gateway.



Przycisk POWER: Nacisnąć ten przycisk, aby wyłączyć HeartSine Gateway, lub nacisnąć i przytrzymać przez sześć sekund ten przycisk, aby przełączyć urządzenie HeartSine Gateway w tryb konfiguracji.

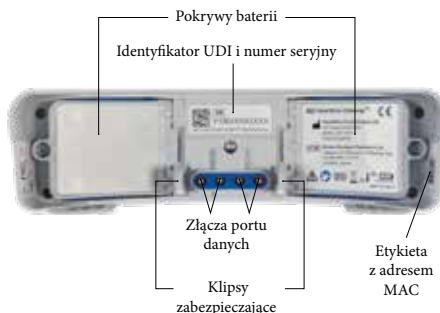
Wskaźnik stanu: Zapewnia informacje o stanie urządzenia HeartSine Gateway.

Port micro-USB: Umożliwia połączenie urządzenia z Saver EVO za pomocą przewodu micro-USB.



Narzędzie odłączające

Narzędzie odłączające: Używane do odłączania urządzenia HeartSine Gateway od defibrylatora AED.



Pokrywy baterii: Usunąć, aby włożyć lub wyjąć baterie.

Etykieta z identyfikatorem UDI i numerem seryjnym urządzenia HeartSine Gateway: Zapewnia identyfikator UDI i numer seryjny dla urządzenia HeartSine Gateway.

Złącza danych: Pozwala podłączyć urządzenie HeartSine Gateway do defibrylatora AED.

Klipy zabezpieczające: Pozwalają zabezpieczyć urządzenie HeartSine Gateway podłączone do defibrylatora AED.

Etykieta z adresem MAC: Zapewnia adres MAC urządzenia HeartSine Gateway.

Część 3

Instalowanie urządzenia HeartSine Gateway

W tej części zawarto informacje potrzebne do zainstalowania urządzenia HeartSine Gateway i podłączenia go do defibrylatora AED. Jeśli dostarczone urządzenie HeartSine Gateway jest podłączone do defibrylatora AED, po rozpakowaniu przesyłki należy odłączyć urządzenie HeartSine Gateway od defibrylatora i wykonać czynności opisane w Instrukcji obsługi AED przed ponownym podłączeniem do urządzenia HeartSine Gateway.

Rozpakować

1. Rozpakować urządzenie HeartSine Gateway, cztery baterie CR123A oraz narzędzie odłączające.
2. Jeśli urządzenie HeartSine Gateway jest podłączone do defibrylatora AED, należy je usunąć za pomocą narzędzia odłączającego, jak pokazano na stronie 9.

Odłączanie urządzenia HeartSine Gateway od defibrylatora AED (o ile został podłączony)

Jeśli urządzenie HeartSine Gateway jest podłączone do defibrylatora AED i wymagana jest wymiana baterii lub sprawdzenie numeru seryjnego bądź adresu MAC na potrzeby konfiguracji:

1. Wsuń urządzenie odłączające z tyłu defibrylatora AED, jak pokazano na rysunku.
2. Wyciągnij urządzenie HeartSine Gateway z defibrylatora AED.



UWAGA Jeśli urządzenie HeartSine Gateway zostało zapakowane oddzielnie, należy założyć niebieską pokrywę na port danych defibrylatora AED.

OSTRZEŻENIE

- Używać tylko narzędzia odłączającego HeartSine Gateway dostarczonego w opakowaniu, ponieważ inne przyrządy mogłyby uszkodzić zarówno urządzenie HeartSine Gateway, jak i defibrylator AED.
- Podczas usuwania urządzenia HeartSine Gateway należy umieścić defibrylator AED na płaskiej powierzchni, aby zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.

Instalowanie baterii

1. Użyj odpowiedniego wkrętaka (🌀) do usunięcia wkrętu na obu pokrywach baterii.
2. Ostrożnie zdejmij obie pokrywy baterii.



3. Zainstaluj cztery baterie CR123A z opakowania. Baterie należy zainstalować zgodnie z oznaczeniem w przedziale baterii urządzenia HeartSine Gateway.
4. Załóż pokrywy baterii i dociśnij wkręty.



PRZESTROGA

Jeśli baterie nie zostaną prawidłowo zainstalowane, urządzenie HeartSine Gateway nie włączy się.

Zapisywanie numeru seryjnego urządzenia HeartSine Gateway

1. Odszukaj numer seryjny urządzenia HeartSine Gateway (gdzie YY = rok produkcji, zaś XXXXXXXX = unikalny numer w sekwencji), jak pokazano w Części 2, i zapisz go tutaj. Numer ten będzie później potrzebny.



Numer seryjny:

		M							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Podłączanie urządzenia HeartSine Gateway do defibrylatora AED

1. Zdejmij niebieską pokrywę z portu danych, umieszczoną na górze defibrylatora AED.



2. Ostrożnie wyrównaj urządzenie HeartSine Gateway względem wskaźnika stanu LED wskazującego na przód defibrylatora AED.



3. Nasuń urządzenie HeartSine Gateway na górną powierzchnię defibrylatora AED tak, aby cztery styki dotknęły styków w porcie danych defibrylatora. Gdy urządzenie HeartSine Gateway zostanie prawidłowo podłączone, powinno być słyszalne kliknięcie klipsów zabezpieczających.



4. Jeśli moduł Pad-Pak nie jest jeszcze zainstalowany w defibrylatorze AED, przed kontynuowaniem należy go zainstalować. Instrukcję można znaleźć w Instrukcji użytkownika AED.

Część 4

Rejestrowanie urządzenia HeartSine Gateway

Omówienie systemów zarządzania programami Stryker AED

Menedżer programów LIFELINKcentral AED oraz system LIFENET są systemami do zarządzania programem AED online, za pomocą których można zarządzać wszystkimi defibrylatorami AED. Urządzenie HeartSine Gateway wysyła dane z defibrylatora AED do jednego z tych systemów zarządzania programami AED (w zależności od wybranego przez użytkownika). Menedżer programów LIFELINKcentral AED, dostarczany z każdym defibrylatorem HeartSine Connected AED, jest używany przez klientów do zarządzania defibrylatorami AED oraz jego akcesoriami, takimi jak moduł Pad-Pak. System LIFENET służy organizacjom służby zdrowia, takim jak szpitale i oddziały ratownictwa medycznego, do zarządzania defibrylatorami AED oraz innym sprzętem ratunkowym. Do korzystania z tych witryn konieczne jest założenie konta online.

Wiele organizacji służby zdrowia posiada konta w systemie LIFENET do zarządzania urządzeniami HeartSine Gateway. Jeśli organizacja użytkownika posiada konto w systemie LIFENET, należy skorzystać z instrukcji w witrynie LIFENET, gdzie objaśniono sposób zarządzania urządzeniem HeartSine Gateway. Jeśli użytkownik nie posiada konta w systemie LIFENET, podczas realizacji zamówienia na urządzenie HeartSine Gateway zostało skonfigurowane dla niego konto Menedżera programów LIFELINKcentral AED.

Logowanie się do konta

Przed połączeniem urządzenia HeartSine Gateway z Menedżerem programów LIFELINKcentral AED lub systemem LIFENET po raz pierwszy, należy potwierdzić, że konto jest aktywne, logując się do odpowiedniej witryny.

W przypadku użytkownika systemu LIFENET należy skontaktować się z administratorem konta w swojej placówce, aby uzyskać dane logowania.

Użytkownicy nieposiadający konta w systemie LIFENET otrzymają powitalną wiadomość e-mail („Witamy w LIFELINKcentral”).

1. Kliknij łącze udostępnione w wiadomości e-mail, aby przejść do witryny LIFELINKcentral.
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło otrzymane w wiadomości.

UWAGA Jeśli nie udało się odnaleźć wiadomości e-mail, należy sprawdzić folder ze spamem. W razie potrzeby można skorzystać z sekcji „Rozwiązywanie problemów” Załącznika 2 do niniejszej Instrukcji.



PHYSIO CONTROL LIFELINKcentral™
AED PROGRAM MANAGER

Login Name

Password

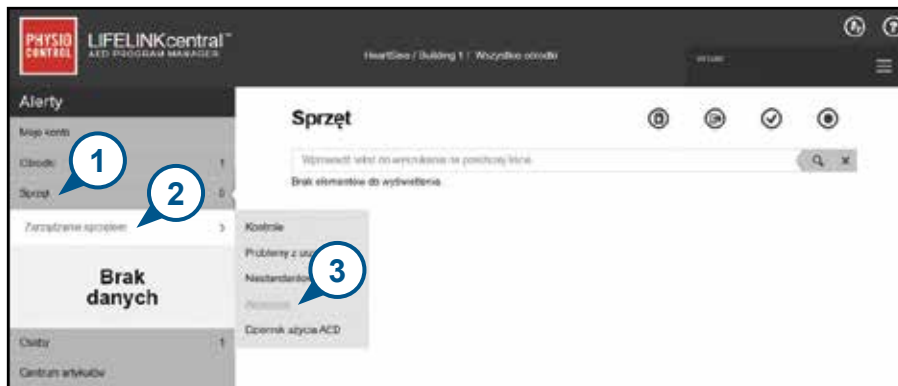
Log in Log in Forgot your password? Create/Update Account


Rejestrowanie urządzenia HeartSine Gateway

Podczas logowania się do Menedżera programów LIFELINKcentral AED lub systemu LIFENET należy zarejestrować każde urządzenie HeartSine Gateway, korzystając z numeru seryjnego (umieszczonego na spodzie urządzenia HeartSine Gateway, jak pokazano w Części 2).

Jak zarejestrować urządzenie HeartSine Gateway:

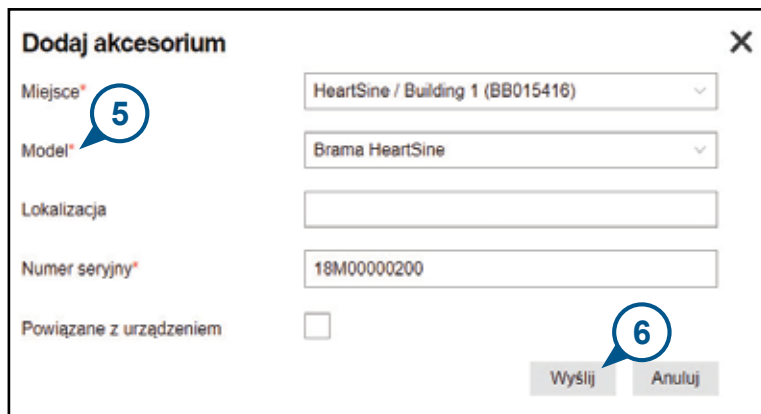
1. Kliknij pozycję Sprzęt w menu głównym.
2. Przejdź do sekcji Zarządzaj sprzętem.
3. Kliknij pozycję Akcesoria.



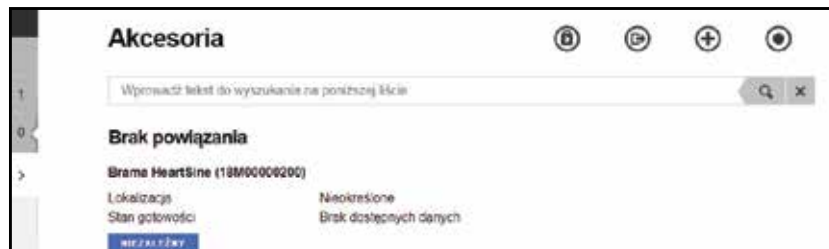
4. Na ekranie Akcesoria kliknij  (Dodaj akcesoria).



5. Z menu rozwijanego wybierz placówkę, której chcesz przepisać urządzenie HeartSine Gateway, wybierz HeartSine Gateway jako model i wprowadź numer seryjny.
6. Kliknij przycisk Prześlij.

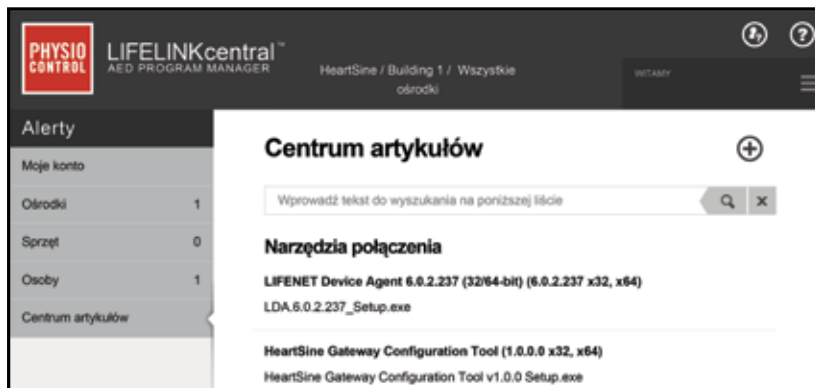
The screenshot shows the 'Dodaj akcesorium' (Add accessory) form. The form has a title bar with a close button (X). The fields are: 'Miejsce*' (Location) with a dropdown menu showing 'HeartSine / Building 1 (BB015416)', 'Model*' (Model) with a dropdown menu showing 'Brama HeartSine', 'Lokalizacja' (Location) with an empty text field, 'Numer seryjny*' (Serial number) with a text field containing '18M00000200', and 'Powiązane z urządzeniem' (Associated with device) with an unchecked checkbox. At the bottom right, there are two buttons: 'Wyślij' (Send) and 'Anuluj' (Cancel). A blue callout bubble with the number 5 points to the 'Miejsce*' dropdown, and another blue callout bubble with the number 6 points to the 'Wyślij' button.


Jeśli urządzenie HeartSine Gateway zostało pomyślnie zarejestrowane, jego nazwa pojawi się na liście Akcesoria.



Pobieranie i instalowanie narzędzia do konfiguracji HeartSine Gateway Configuration Tool

Po zarejestrowaniu urządzenia HeartSine Gateway należy pobrać narzędzie do konfiguracji HeartSine Gateway Configuration Tool, które jest konieczne do połączenia urządzenia z siecią. Narzędzie to jest dostarczone w sekcji Centrum zasobów Menedżera programów LIFELINKcentral AED oraz menu Zasoby w systemie LIFENET.



1. Wybierz **CENTRUM ZASOBÓW** (w Menedżerze programów LIFELINKcentral AED) lub menu **ZASOBY** (w systemie LIFENET).
 2. Wybierz narzędzie do konfiguracji HeartSine Gateway Configuration Tool.
 3. Kliknij , aby pobrać narzędzie do konfiguracji HeartSine Gateway Configuration Tool.
 4. Po pobraniu pliku kliknij go dwukrotnie, aby rozpocząć instalację. (Jeśli pliku nie można odnaleźć, należy sprawdzić folder Pobrane).
- PROSIMY PAMIĘTAĆ:** Jeśli pojawi się komunikat ostrzeżenia, należy wybrać opcję zezwolenia operacji dla pliku.
5. Gdy wyświetli się **KREATOR KONFIGURACJI**, należy postępować zgodnie z poleceniami, aby dokończyć instalację.

UWAGI

- W zależności od ustawień bezpieczeństwa sieciowego, do pobrania i zainstalowania narzędzia HeartSine Gateway Configuration Tool mogą być potrzebne uprawnienia administratora.
- Narzędzie HeartSine Gateway Configuration Tool powinno uruchomić się automatycznie po zainstalowaniu. Jeśli konieczne jest ręczne uruchomienie narzędzia HeartSine Gateway Configuration Tool, otwórz menu START na komputerze, otwórz folder HeartSine Gateway Application i kliknij HeartSine Gateway.
- W trakcie instalacji komputer może wymagać ponownego uruchomienia. Jeśli tak się stanie, instalacja będzie kontynuowana automatycznie.

Część 5

Podłączanie urządzenia HeartSine Gateway do sieci lokalnej

Po potwierdzeniu aktywności konta w systemie LIFENET lub Menedżerze programów LIFELINKcentral AED i zarejestrowaniu urządzenia HeartSine Gateway można połączyć HeartSine Gateway z lokalną siecią.

W ramach konfiguracji połączenia urządzenie HeartSine Gateway zostanie połączone z siecią Wi-Fi, co umożliwi mu bezpośrednią komunikację z system LIFENET lub Menedżerem programów LIFELINKcentral AED.

Lista kontrolna konfiguracji

Przed połączeniem urządzenia HeartSine Gateway do wybranej sieci Wi-Fi należy upewnić się, że spełnione są poniższe warunki:

- ☐ Komputer stacjonarny lub przenośny z dostępem do sieci Wi-Fi i systemem operacyjnym Windows 7 lub nowszym oraz połączeniem internetowym
- ☐ Uprawnienia administratora do komputera
- ☐ Numer seryjny urządzenia HeartSine Gateway
- ☐ Lokalizacja dla urządzenia HeartSine Gateway ze stabilnym, odpowiednim połączeniem z siecią Wi-Fi. (Przetestować siłę sygnału sieci Wi-Fi w docelowej lokalizacji za pomocą innego urządzenia, takiego jak smartfon).
- ☐ Nazwa sieci Wi-Fi (SSID) oraz hasło. Jeśli użytkownik nie posiada tych informacji, należy poprosić dział IT o pomoc.
- ☐ Dostęp do konta Menedżera programów LIFELINKcentral AED lub systemu LIFENET.

Podłączanie urządzenia HeartSine Gateway do sieci

1. Uruchom narzędzie do konfiguracji HeartSine Gateway Configuration Tool.



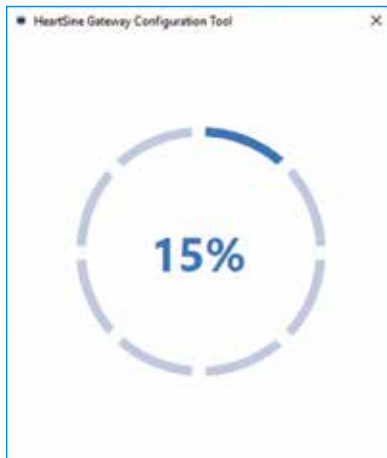
2. Kliknij strzałkę w prawo, aby kontynuować.

3. Zgodnie z tym, co pokazano na ekranie, przełącz urządzenie HeartSine Gateway w tryb konfiguracji, naciskając i przytrzymując przycisk POWER przez około sześć sekund, tak aby wskaźnik stanu zaświecił się na niebiesko. Można podłączyć tylko jedno urządzenie HeartSine Gateway jednocześnie. (Dodatkowe informacje o wskaźniku stanu LED można znaleźć w Załączniku 3).



UWAGA Komputer stacjonarny / przenośny odłączy się od sieci Wi-Fi, aby nawiązać połączenie z urządzeniem HeartSine Gateway. Po skonfigurowaniu urządzenia HeartSine Gateway może być wymagane ponowne połączenie komputera z siecią Wi-Fi.


4. Gdy wskaźnik stanu zaświeci na niebiesko, kliknij strzałkę w prawo, aby kontynuować.
5. Narzędzie HeartSine Gateway Configuration Tool wyszuka wszystkie urządzenia HeartSine Gateway w trybie konfiguracji.





6. Po włączeniu zasilania urządzenia HeartSine Gateway, w trybie konfiguracji – przy zachowaniu zasięgu sieci komputera – na liście rozwijanej pojawi się jego adres MAC oraz numer seryjny. Aby nawiązać połączenie z jednym urządzeniem HeartSine Gateway, wybierz odpowiedni numer seryjny HeartSine Gateway z tej listy.



7. Kliknij strzałkę w prawo, aby kontynuować.

8. Wybierz sieć Wi-Fi z listy rozwijanej i wprowadź hasło do sieci. (Aby wyświetlić wprowadzone hasło, najedź na przycisk .



9. Kliknij Ustawienia , aby wyświetlić typ sieci. Jeśli konieczna jest zmiana typu sieci, wybierz opcję z listy rozwijanej .



10. Kliknij strzałkę w prawo, aby kontynuować.

11. Narzędzie HeartSine Gateway Configuration Tool spróbuje połączyć się z urządzeniem HeartSine Gateway.



Gdy wprowadzone dane dla sieci zostaną odebrane przez urządzenie HeartSine Gateway, na ekranie wyświetli się zielony znacznik wyboru (jak pokazano), a wskaźnik stanu HeartSine Gateway zaświeci się na zielono. Połączenie między narzędziem HeartSine Gateway Configuration Tool i urządzeniem HeartSine Gateway zostanie wyłączone.



12. Urządzenie HeartSine Gateway spróbuje połączyć się z siecią Wi-Fi. Jeśli połączenie zostanie pomyślnie nawiązane, wskaźnik stanu HeartSine Gateway zaświeci się na zielono, a następnie wyłączy. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, wskaźnik zacznie migać na niebiesko. W takim przypadku wprowadzone dla sieci informacje prawdopodobnie nie były poprawne i należy wpisać je ponownie. Potwierdź, że dane są poprawne, i powtórz każdy z kroków.
13. W przypadku wielu urządzeń HeartSine Gateway powtórz te kroki dla każdego z nich.
14. Kliknij strzałkę w prawo, aby zamknąć program.
15. W razie konieczności powrotu do dowolnego kroku, ponownie uruchom program i powtórz czynności.

UWAGA W niektórych przypadkach może być konieczne przekazanie adresu MAC urządzenia HeartSine Gateway do działu IT w celu udostępnienia dla niego sieci. Adres MAC jest zapisany na etykiecie adresu MAC, jak pokazano w Części 2.

Potwierdzanie prawidłowego połączenia


Po nawiązaniu połączenia między urządzeniem HeartSine Gateway i wybraną siecią należy przejść na konto systemu LIFENET lub Menedżera programów LIFELINKcentral AED, aby potwierdzić rejestrację urządzenia i jego aktywność. Jeśli połączenie powiodło się, podłączone urządzenie HeartSine AED pojawi się pod pozycją Urządzenia w systemie LIFELINKcentral lub Urządzenia w systemie LIFENET. HeartSine Gateway pojawi się jako akcesorium dla AED.

Użytkownicy Menedżera programów LIFELINKcentral AED

1. Zaloguj się do konta LIFELINKcentral.
2. Przejdź na stronę **SPRZĘT** i upewnij się, że defibrylator AED ma stan **GOTOWY**.



Użytkownicy systemu LIFENET

1. Zaloguj się do konta systemu LIFENET.
2. Otwórz kartę **MOJA SIEĆ**.
3. Kliknij opcję **URZĄDZENIA** i sprawdź, czy urządzenie HeartSine Gateway ma status  **Gotowy**.

UWAGI

- Gdy urządzenie ma status NIEGOTOWE, przejdź do części Rozwiązywanie problemów w tym podręczniku.
- Gdy urządzenie AED nie jest wyświetlone na liście Wyposażenie, sprawdź status gotowości urządzenia HeartSine Gateway w widoku listy Akcesoria. Gdy stan gotowości wskazuje pozycję Wymaga uwagi (AED niepołączone), urządzenie AED nie jest prawidłowo podłączone lub model urządzenia AED nie jest obsługiwany przez HeartSine Gateway.

Łączenie urządzenia HeartSine Gateway z inną siecią Wi-Fi

Aby połączyć urządzenie HeartSine Gateway z inną siecią Wi-Fi, należy przełączyć je do trybu konfiguracji, naciskając i przytrzymując przez około sześć sekund przycisk POWER (tak aby dioda stanu LED na urządzeniu zaświeciła się na niebiesko) i powtórzyć kroki opisane, począwszy od str. 23.

Łączenie urządzenia HeartSine Gateway z innym defibrylatorem HeartSine AED

Aby podłączyć urządzenie HeartSine Gateway do innego defibrylatora AED, należy użyć narzędzia odłączającego w celu odłączenia bieżącego defibrylatora, a następnie podłączyć nowy, zgodnie z wcześniejszym opisem. Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER urządzenia HeartSine Gateway, aby automatycznie połączyć urządzenie ze wstępnie skonfigurowaną siecią Wi-Fi.

Część 6


Ustawianie dat(y) wygaśnięcia modułu Pad-Pak

Oprócz zarejestrowania urządzenia HeartSine Gateway należy ustawić datę wygaśnięcia dla każdego modułu Pad-Pak, który dostarczono z defibrylatorem HeartSine AED. Dzięki temu system LIFENET lub LIFELINKcentral będzie kontrolować wygaśnięcie każdego modułu Pad-Pak i wyświetli odpowiednie powiadomienie w chwili, gdy moduł będzie wymagał wymiany.

Do tego potrzebne będą numer seryjny i data wygaśnięcia każdego modułu Pad-Pak. Można je znaleźć na etykiecie umieszczonej z tyłu modułu Pad-Pak, jak pokazano na rysunku.



Jak zarejestrować moduł Pad-Pak:

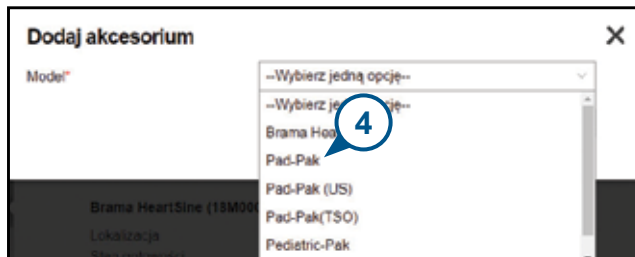
1. W części Sprzęt kliknij przycisk AED, w którym Pad-Pak będzie używany i/lub przechowywany.
2. Kliknij , aby wyświetlić akcesoria związane z AED.



3. Na ekranie Akcesoria kliknij  (Dodaj akcesoria).



4. W menu Model wybierz moduł Pad-Pak lub Pediatric-Pak dla dzieci.

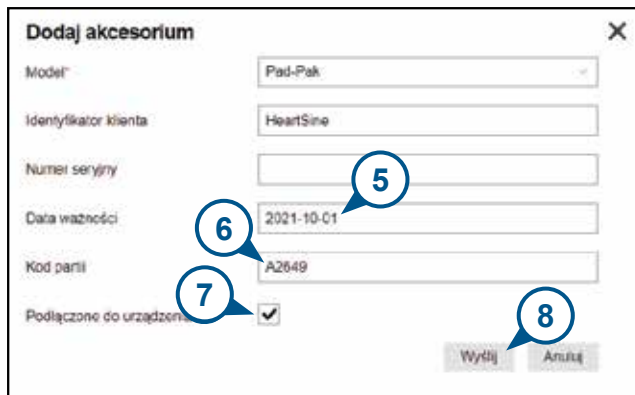


5. Wprowadź datę wygaśnięcia (miesiąc/dzień/rok) zapisaną na etykiecie Pad-Pak.

6. Wprowadź kod partii (numer) z etykiety Pad-Pak.

7. Jeśli moduł Pad-Pak jest zainstalowany w AED, kliknij pozycję Podłączony do urządzenia.

8. Kliknij przycisk Prześlij.



Jeśli urządzenie Pad-Pak zostało pomyślnie zarejestrowane, jego nazwa pojawi się na liście Akcesoria.

The screenshot displays the LIFELINKcentral AED PROGRAM MANAGER web application. The interface is in Polish and features a dark header with the logo and navigation links. A left sidebar contains an 'Alerty' (Alerts) section with a list of items: 'Moje konto', 'Ośrodki' (1), 'Szczep' (1), and 'Zarządzanie sprzętem' with a right arrow. Below this is a green circular progress indicator and the text 'Urządzenia AED'. The main content area is titled 'Akcesoria' and includes a search bar with the placeholder text 'Wprowadź tekst do wyszukania na podstawie nazwy'. Below the search bar, the first item in the list is 'samaritan PAD 500P (15B00509687)'. This item is further detailed as 'Pad-Pak (A2649)' with a green 'przełącznik' (switch) button. To the right of the item name, there are two columns: 'Lokalizacja' (Location) and 'Nieokreślone' (Undefined), and 'Data ważności' (Expiration Date) with the value '2021-10-01'.

PHYSIO CONTROL LIFELINKcentral™ AED PROGRAM MANAGER

Home / Building 1 / Wybudowanie

Akcesoria

Wprowadź tekst do wyszukania na podstawie nazwy

samaritan PAD 500P (15B00509687)

Pad-Pak (A2649)

Lokalizacja: Nieokreślone

Data ważności: 2021-10-01

przełącznik

Urządzenia AED


Część 7

Monitorowanie defibrylatora HeartSine AED

Urządzenie HeartSine Gateway działa automatycznie. Urządzenie HeartSine Gateway aktywuje się i łączy z defibrylatorem AED, pobierając dane autotestu z AED, i przesyła je co tydzień do Menedżera programów LIFELINKcentral AED lub na konto systemu LIFENET. Gdy urządzenie HeartSine Gateway zakończy przysyłanie pakietu danych, przejdzie w tryb uśpienia.

Aby uruchomić dodatkową kontrolę, należy nacisnąć i zwolnić przycisk POWER na urządzeniu HeartSine Gateway. Spowoduje to przesłanie danych z ostatniego autotestu AED do Menedżera programów LIFELINKcentral AED lub na konto systemu LIFENET.

Jeśli między urządzeniem HeartSine Gateway i systemem LIFENET lub LIFELINKcentral nastąpi przerwa w komunikacji podczas zaplanowanej kontroli miesięcznej, zaleca się wzrokowe sprawdzenie defibrylatora i kontrolę jego połączenia z urządzeniem HeartSine Gateway.

 **PRZESTROGA** Żywotność baterii HeartSine Gateway jest prognozowana z uwzględnieniem normalnego wykorzystania. Wykonywanie dodatkowych kontroli spowoduje szybsze wyczerpanie baterii.

Część 8

Konserwacja urządzenia HeartSine Gateway

Konserwacja baterii

Urządzenie HeartSine Gateway jest zasilane czterema bateriami CR123A 3V. Jeśli wskaźnik stanu LED urządzenia HeartSine Gateway zaświeci się na czerwono, może to oznaczać wyczerpywanie się baterii. Na wstępnie ustawione konto e-mail użytkownika zostanie wysłane powiadomienie o niskim poziomie baterii w urządzeniu HeartSine Gateway.

Baterie można wymienić, odłączając najpierw urządzenie HeartSine Gateway od defibrylatora AED i odkręcając pokrywy baterii (patrz Część 3).

Wszystkie baterie należy wymieniać jednocześnie, nie mieszając zużytych z nowymi.

Należy zutylizować zużyte baterie zgodnie z lokalnymi regulacjami.



OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- W urządzeniach HeartSine Gateway **NIE MOŻNA** instalować akumulatorów. Korzystanie z akumulatorów spowoduje uszkodzenie urządzenia HeartSine Gateway i unieważni gwarancję.
 - Z uszkodzonych baterii może wyciec elektrolit, powodując obrażenia ciała lub uszkodzenia sprzętu. Z uszkodzonymi lub nieszczelnymi bateriami należy postępować, zachować szczególną ostrożność.
-

Czyszczenie urządzenia HeartSine Gateway

Zaleca się wzrokową inspekcję urządzenia HeartSine Gateway co najmniej raz na rok.

W razie konieczności urządzenie HeartSine Gateway należy wyczyścić, używając miękkiej ściereczki namoczonej w jednym z poniższych płynów:

- Nieagresywny roztwór wody z mydłem
- Alkohol izopropylowy (roztwór 70%)



PRZESTROGA

- **ŻADNEJ** części urządzenia HeartSine Gateway nie wolno zanurzać w wodzie ani w żadnym innym płynie. Zanurzenie urządzenia HeartSine Gateway w płynie mogłoby skutkować poważnymi uszkodzeniami lub porażeniem prądem.
- **NIE** czyścić żadnej części urządzenia HeartSine Gateway ani jego akcesoriów za pomocą ściernych materiałów czy środków czyszczących (na przykład wybielacza lub jego roztworów).
- **NIE** poddawać urządzenia HeartSine Gateway sterylizacji.

Informacje dotyczące gwarancji

Do urządzenia HeartSine Gateway dołączono szczegółowe oświadczenie o gwarancji.

Załącznik 1

Ostrzeżenia i środki ostrożności

OSTRZEŻENIA

Nie otwierać obudowy.

NIE próbować otwierać ani naprawiać urządzenia HeartSine Gateway w jakichkolwiek okolicznościach. Jeśli podejrzewa się, że urządzenie uległo uszkodzeniu, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Stryker.

Nie wolno używać akumulatorów.

NIE wolno używać akumulatorów. Korzystanie z akumulatorów spowoduje uszkodzenie urządzenia HeartSine Gateway i unieważnienie gwarancji.

Odlącznie urządzenia HeartSine Gateway od defibrylatora AED

NIE próbować usuwać urządzenia HeartSine Gateway za pomocą narzędzi innych niż dostarczone w opakowaniu. Korzystanie z innych narzędzi może uszkodzić urządzenie HeartSine Gateway oraz defibrylator AED.

Port micro-USB

Używać tylko do połączenia z programem Saver EVO. **NIE** używać portu micro-USB do innych celów.

Wadliwe urządzenie HeartSine Gateway

Jeśli podejrzewana jest usterka urządzenia HeartSine Gateway, należy je odłączyć od defibrylatora AED i skontaktować się z działem pomocy technicznej.

Ostrzeżenia dot. zgodności elektromagnetycznej

Należy unikać korzystania z urządzenia HeartSine Gateway przylegającego do lub spiętrzonego z innym sprzętem, ponieważ może to spowodować jego niewłaściwe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, należy sprawdzić HeartSine Gateway i inne urządzenia, aby upewnić się, że działają one bez zakłóceń.

Przenośny sprzęt komunikacyjny wykorzystujący fale radiowe (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) nie powinien być używany w odległości mniejszej niż 30 cm (12 cali) od dowolnej części urządzenia HeartSine Gateway, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do degradacji wydajności urządzenia HeartSine Gateway.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zakres temperatury

Urządzenie HeartSine Gateway jest przeznaczone do pracy w zakresie temperatur od 0°C do 50°C (32°F do 122°F). Korzystanie z urządzenia HeartSine Gateway poza tym zakresem może spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Ochrona przed wnikaniem

Urządzenie HeartSine Gateway ma stopień ochrony IP56 przed wnikaniem płynów i rozpylonej wody. Stopień ochrony IP56 nie dotyczy zanurzenia jakiegokolwiek części urządzenia HeartSine Gateway w wodzie ani w żadnym innym płynie. Narażenie na działanie płynów może poważnie uszkodzić urządzenie HeartSine Gateway, spowodować pożar lub porażenie prądem.

Wydłużenie żywotności baterii

Nie włączać urządzenia HeartSine Gateway, kiedy nie jest to konieczne – może to skrócić okres jego czuwania.

Właściwa utylizacja urządzenia HeartSine Gateway

Urządzenie HeartSine Gateway należy utylizować zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami lub skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem bądź przedstawicielem firmy Stryker, aby uzyskać pomoc.

Załącznik 2

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Urządzenie HeartSine Gateway nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że baterie zostały prawidłowo zainstalowane.• Baterie mogły się wyczerpać; wymienić stare baterie na cztery nowe CR123A 3 V.
Nie otrzymałem wiadomości e-mail z loginem i hasłem.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź folder ze spamem. Może być konieczne skonfigurowanie filtrów e-mail, aby umożliwić wysyłanie wiadomości z systemu LIFELINKcentral w kraju użytkownika. (Patrz Załącznik 4, gdzie znajduje się lista prawidłowych adresów e-mail).• Dowiedz się, czy wiadomość e-mail została wysłana do innej osoby w organizacji. Gdy nie można wysłać wiadomości e-mail, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Stryker.
Urządzenie HeartSine Gateway nie przełącza się w tryb konfiguracji.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że dioda LED jest wyłączona, a następnie naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej sześć sekund przycisk POWER. Dioda LED zaświeca się na niebiesko. Jeśli dioda LED nie zmienia koloru, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Stryker.
Numer seryjny urządzenia HeartSine Gateway nie pojawia się w narzędziu HeartSine Gateway Configuration Tool.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że urządzenie HeartSine Gateway jest w trybie konfiguracji (dioda LED powinna świecić na niebiesko). Jeśli nie świeci, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej sześć sekund przycisk POWER. Dioda LED zaświeca się na niebiesko.• Upewnij się, że urządzenie HeartSine Gateway znajduje się w zasięgu sieci Wi-Fi komputera.• Ręcznie odśwież listę urządzeń w sieci Wi-fi komputera.
Urządzenie HeartSine Gateway nie łączy się z narzędziem HeartSine Gateway Configuration Tool.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że numer seryjny i adres MAC są poprawne.• Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej sześć sekund przycisk POWER, aby przełączyć urządzenie HeartSine Gateway w tryb konfiguracji (dioda LED powinna zaświecić się na niebiesko) i powtórz proces konfiguracji.

Problem	Rozwiązanie
Urządzenie HeartSine Gateway nie łączy się z siecią.	<ul style="list-style-type: none"> Może to oznaczać, że siła sygnału Wi-Fi nie jest wystarczająco silna lub dostępna, aby można było połączyć defibrylator AED z siecią Wi-Fi. <ul style="list-style-type: none"> Potwierdź, że sieć Wi-Fi działa i ma odpowiednią siłę sygnału. Umieść defibrylator AED bliżej punktu dostępu Wi-Fi i spróbuj ponownie. W razie problemów należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Stryker. Upewnij się, że nazwa SSID i hasło zostały prawidłowo wprowadzone.
Defibrylator AED nie jest wyświetlony w LIFENET lub Menedżerze programów LIFELINKcentral AED.	<ul style="list-style-type: none"> Przełącz urządzenie HeartSine Gateway w tryb konfiguracji, naciskając i przytrzymując przez sześć sekund przycisk POWER (dioda LED zaświeci się na niebiesko) i powtórz te kroki, aby nawiązać połączenie z urządzeniem HeartSine Gateway. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Stryker. Sprawdź stan gotowości urządzenia HeartSine Gateway w LIFELINKcentral. Gdy stan HeartSine Gateway wskazuje pozycję Wymaga uwagi (AED niepołączone), urządzenie AED nie jest prawidłowo podłączone lub urządzenia AED nie jest obsługiwany przez HeartSine Gateway. Obsługiwane są tylko urządzenia HeartSine samaritan wyprodukowane w lub po 2013 roku.
Defibrylator AED wskazuje na brak gotowości w systemie LIFENET lub Menedżerze programów LIFELINKcentral AED.	<ul style="list-style-type: none"> Wybierz AED w sekcji zarządzania sprzętem i skorzystaj z wyświetlanych na ekranie wskazówek. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Stryker.
Potrzebuję adresu MAC.	<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z adresem MAC znajduje się na spodzie, z boku urządzenia HeartSine Gateway. (Patrz dokładna lokalizacja w Części 2).

Problem

Nie można odnaleźć pobranego pliku narzędzia HeartSine Gateway Configuration Tool na komputerze.

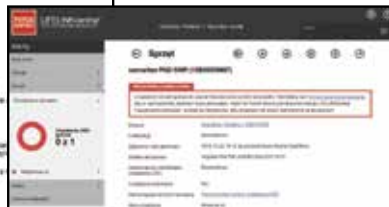
Rozwiązanie

- Sprawdź folder „Pobrane” na komputerze.

W przypadku otrzymania wiadomości e-mail od Menedżera programów LIFELINKcentral AED, w której wskazano, że defibrylator AED jest NIEGOTOWY lub WYMAGA UWAGI.

Należy wykonać poniższe czynności:

1. Kliknij łącze w wiadomości e-mail, aby otworzyć LIFELINKcentral, i wyświetl informacje o stanie sprzętu.




2. Sprawdź stan defibrylatora HeartSine AED i urządzenia HeartSine Gateway, aby rozwiązać problem, który skutkuje stanem NIEGOTOWY lub WYMAGA UWAGI:
 - Sprawdź urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń lub objawów eksploatacji.
 - Naciśnij przycisk zasilania AED, aby go włączyć, a następnie ponownie naciśnij przycisk zasilania, aby go wyłączyć. Wysłuchaj ewentualnych komunikatów o błędach i upewnij się, że wskaźnik AED miga na zielono.

Problem


Rozwiązanie

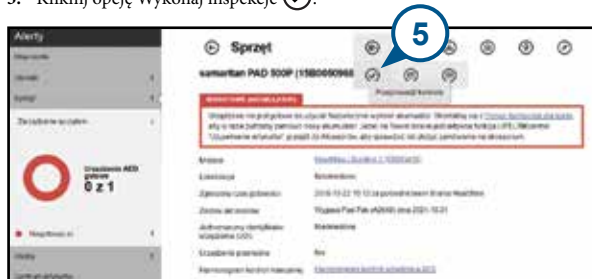
(cd.)

W przypadku otrzymania wiadomości e-mail od Menedżera programów LIFELINKcentral AED, w której wskazano, że defibrylator AED jest NIEGOTOWY lub WYMAGA UWAGI.

- Po rozwiązaniu problemu i zmianie wskaźnika stanu AED na migające zielone światło powrót do LIFELINKcentral i wybierz odpowiedni defibrylator AED.
- W menu Sprzętu kliknij Inspekcje .



- Kliknij opcję Wykonaj inspekcję .



Problem

Rozwiązanie

(cd.)

W przypadku otrzymania wiadomości e-mail od Menedżera programów LIFELINKcentral AED, w której wskazano, że defibrylator AED jest NIEGOTOWY lub WYMAGA UWAGI.

6. Kliknij pole wyboru Urządzenie dostępne (6a) i przycisk Zielone migające światło (6b), aby wskazać, że urządzenie zostało odnalezione, a problem został rozwiązany.

Przeprowadź kontrolę

Samochód PAD 500P (15B00509667)

INFORMACJE O SPRZĘCIE

AKCESORIA

LISTA KONTROLNA (INSPEKCJE)

Urządzenie dostępne ☒ (6a)

Widoczne asztodzenia ☐

Wskaźnik gotowości

☒ Migające zielone (6b)

☐ Migające czerwone

☐ Wył

Stan gotowości Gotowy(-e)

UWAGI

Wyjdź Anuluj (7)

7. Naciśnij przycisk Prześlij.

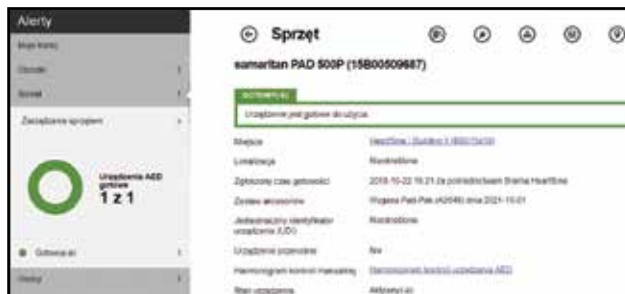
Problem

Rozwiązanie

(cd.)

W przypadku otrzymania wiadomości e-mail od Menedżera programów LIFELINKcentral AED, w której wskazano, że defibrylator AED jest NIEGOTOWY lub WYMAGA UWAGI.

8. Stan defibrylatora AED w LIFELINKcentral powinien być teraz oznaczony jako GOTOWY (jak pokazano).









9. Naciśnij i zwolnij przycisk POWER na urządzeniu HeartSine Gateway podłączonym do odpowiedniego defibrylatora.

Załącznik 3

Wskaźnik stanu LED

Wskaźnik LED z przodu urządzenia HeartSine Gateway informuje o jego stanie.

Dioda LED	Stan	Wskazanie
Świeci na zielono 	Aktywne urządzenie HeartSine Gateway	Urządzenie HeartSine Gateway jest aktywne i pobiera dane z defibrylator AED lub przekazuje dane do systemu LIFENET bądź Menedżera programów LIFELINKcentral AED.
Świeci na niebiesko 	Tryb konfiguracji sieci	System jest w trybie konfiguracji sieci.
Miga na niebiesko 	Brak połączenia	Urządzenie HeartSine Gateway nie jest połączone z siecią.
Świeci na czerwono 	Błąd krytyczny	Wykryto błąd krytyczny. Aby uzyskać szczegóły, sprawdź Menedżer programów LIFELINKcentral AED lub system LIFENET.
Nie świeci 	Brak zasilania	Urządzenie HeartSine Gateway jest wyłączone.
Świeci na biało 	Nie zarejestrowano	Urządzenie HeartSine Gateway nie zostało zarejestrowane w Menedżerze programów LIFELINKcentral AED ani systemie LIFENET.

Appendix 4

Menedżer programów LIFELINKcentral AED/ Adres witryny systemu LIFENET i adres e-mail

Konfiguracja sieci

Dostęp do Internetu jest wymagany do bezprzewodowej transmisji danych z użyciem urządzenia HeartSine Gateway. Systemy bezpieczeństwa sieciowego mogą wymagać odpowiedniej konfiguracji, tak aby umożliwić komunikację urządzenia z witryną systemu LIFENET lub systemem LIFELINKcentral. Istnieje wiele sposobów zabezpieczenia sieci połączonej z Internetem. W celu pomyślnego wdrożenia urządzenia HeartSine Gateway do sieci należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

W każdym przypadku może być konieczna wiedza o tym, gdzie w Internecie zlokalizowany jest system LIFELINKcentral.

- Numery FQDN dla LIFELINKcentral są dostępne poniżej.
- Adres IP podsieci dla LIFELINKcentral to 62.29.175.234, 255.255.255.240 lub podmaska 28-bitowa
- Należy sprawdzić, czy następujący adres IP również jest dostępny (serwer puli):
74.200.9.47. <https://pool.lifenetsystems.com>

Właściwości systemu LIFELINKcentral

- Protokół - protokół przesyłu hipertekstu z ochroną prywatności (HTTPS)
- Połączenie - TLS 1.0, 1.1, 1.2; szyfrowanie 128-bitowe lub lepsze; wymiana 2048-bitowych kluczy RSA

Filtry e-mail

Filtry e-mail mogą wymagać takiej konfiguracji, która zezwala na wysyłanie wiadomości e-mail z systemu LIFENET lub LIFELINKcentral. Adres e-mail dla kraju użytkownika zawarto w tabeli na stronach 44 i 45.

Kraj	Nazwa rekordu URL	Adres e-mail*
Argentyna	https://lifelink-ar.lifenetsystems.com	web@ar-lifenetsystems.com
Australia	https://lifelink-au.lifenetsystems.com	web@au-lifenetsystems.com
Austria	https://lifelink-at.lifenetsystems.com	web@at-lifenetsystems.com
Bahrajn	https://lifelink-bh.lifenetsystems.com	web@bh-lifenetsystems.com
Belgia	https://lifelink-be.lifenetsystems.com	web@be-lifenetsystems.com
Kanada	https://lifelink-ca.lifenetsystems.com	web@ca-lifenetsystems.com
Kostaryka	https://lifelink-cr.lifenetsystems.com	web@cr-lifenetsystems.com
Dania	https://lifelink-dk.lifenetsystems.com	web@dk-lifenetsystems.com
Wyspy Owcze	https://lifelink-fo.lifenetsystems.com	web@fo-lifenetsystems.com
Finlandia	https://lifelink-fi.lifenetsystems.com	web@fi-lifenetsystems.com
Francja	https://lifelink-fr.lifenetsystems.com	web@fr-lifenetsystems.com
Niemcy	https://lifelink-de.lifenetsystems.com	web@de-lifenetsystems.com
Grenlandia	https://lifelink-gl.lifenetsystems.com	web@gl-lifenetsystems.com
Węgry	https://lifelink-hu.lifenetsystems.com	web@hu-lifenetsystems.com
Hongkong	https://lifelink-hk.lifenetsystems.com	web@hk-lifenetsystems.com
Irlandia	https://lifelink-ie.lifenetsystems.com	web@ie-lifenetsystems.com
Izrael	https://lifelink-il.lifenetsystems.com	web@il-lifenetsystems.com
Włochy	https://lifelink-it.lifenetsystems.com	web@it-lifenetsystems.com
Japonia	https://lifelink-jp.lifenetsystems.com	web@jp-lifenetsystems.com

Kraj	Nazwa rekordu URL	Adres e-mail*
Kuwejt	https://lifelink-kw.lifenetsystems.com	web@kw-lifenetsystems.com
Liechtenstein	https://lifelink-li.lifenetsystems.com	web@li-lifenetsystems.com
Luksemburg	https://lifelink-lu.lifenetsystems.com	web@lu-lifenetsystems.com
Malta	https://lifelink-mt.lifenetsystems.com	web@mt-lifenetsystems.com
Holandia	https://lifelink-nl.lifenetsystems.com	web@nl-lifenetsystems.com
Nowa Zelandia	https://lifelink-nz.lifenetsystems.com	web@nz-lifenetsystems.com
Norwegia	https://lifelink-no.lifenetsystems.com	web@no-lifenetsystems.com
Polska	https://lifelink-pl.lifenetsystems.com	web@pl-lifenetsystems.com
Katar	https://lifelink-qa.lifenetsystems.com	web@qa-lifenetsystems.com
Singapur	https://lifelink-sg.lifenetsystems.com	web@sg-lifenetsystems.com
Hiszpania	https://lifelink-es.lifenetsystems.com	web@es-lifenetsystems.com
Szwecja	https://lifelink-se.lifenetsystems.com	web@se-lifenetsystems.com
Szwajcaria	https://lifelink-ch.lifenetsystems.com	web@ch-lifenetsystems.com
Tajwan	https://lifelink-tw.lifenetsystems.com	web@tw-lifenetsystems.com
Turcja	https://lifelink-tr.lifenetsystems.com	web@tr-lifenetsystems.com
ZEA	https://lifelink-ae.lifenetsystems.com	web@ae-lifenetsystems.com
Wielka Brytania	https://lifelink-uk.lifenetsystems.com	web@uk-lifenetsystems.com
Stany Zjednoczone	https://lifelink.lifenetsystems.com	no-reply@lifelink.lifenetsystems.com

* Wymienione adresy e-mail nie są monitorowane, dlatego nie należy używać ich do korespondencji.

Załącznik 5

Dane techniczne

Specyfikacje fizyczne

Wymiary	17 x 7 x 5 cm (6,69 x 2,76 x 1,97 cala)
Masa	115 g (0,25 funta)
Masa (z zainstalowanymi bateriami)	185 g (0,41 funta)

Parametry środowiskowe

Temperatura podczas pracy/ w stanie gotowości	od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
Temperatura podczas transportu	od -10°C do 50°C (od 14°F do 122°F) maksymalnie przez dwa dni. Jeśli urządzenie było przechowywane w temperaturze poniżej 0°C (32°F), co najmniej 24 godziny przed użyciem należy je przenieść do temperatury od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F).
Wilgotność względna	5% - 95%, bez kondensacji
Obudowa	IEC 60529 IP56
Wysokość n.p.m.	0 do 4572 m (0 do 15 000 stóp)
Odporność na wstrząsy	MIL-STD 810F: 2000: Metoda 516.5 Procedura 1
Odporność na wibracje	MIL-STD 810F: 2000: Metoda 514.5 Procedura 1, kategorie 4 i 7
Zgodność z wymogami EMC	IEC 60601-1-2

Komunikacja

Komunikacja	Bezprzewodowa 802.11 b/g/n
-------------	----------------------------

Baterie

Typ	CR123A 3 V, jednorazowa
Numer typu	6205
Oznaczenie IEC	CR 17345
Wymiary	34,5 x 17 mm (1,35 x 0,67 cala)
Masa	17 g (0,04 funta) (1 x bateria) 68 g (0,15 funta) (4 x baterie)
System	Bateria zawierająca dwutlenek litowo-manganowy (LiMnO_2) / elektrolit organiczny
Aprobata UL	MH 13654 (N)
Napięcie znamionowe	3 V
Typowa pojemność C obciążenie 100 omów przy 20°C	1550 mAh do 2 V;
Objętość	7 ccm (0,43 cala ³)
Oznakowanie	Data produkcji: miesiąc / rok

Zgodność elektromagnetyczna

Urządzenie HeartSine Gateway nadaje się do użytku profesjonalnego i domowego. Nie jest przeznaczony do użycia w pobliżu celowych nadajników energii radiowej, takich jak sprzęt chirurgiczny o wysokiej częstotliwości, instalacje radarowe lub nadajniki radiowe, ani w pobliżu sprzętu do rezonansu magnetycznego (MRI).

Urządzenie HeartSine Gateway jest przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym opisanym w poniższych tabelach. Użytkownik urządzenia HeartSine Gateway powinien upewnić się, że jest ono używane w takim środowisku.

Istotne działanie urządzenia HeartSine Gateway polega na jego zdolności do okresowego pobierania i odbierania danych za pomocą istniejącego interfejsu USB defibrylatora hosta, a także bezprzewodowej transmisji tych danych za pomocą ustanowionego połączenia Wi-Fi. Korzystanie z urządzenia poza warunkami określonymi poniżej może skutkować nieprawidłowym działaniem HeartSine Gateway.

Nie ma specjalnych procedur konserwacyjnych wymaganych do zapewnienia, że podstawowe właściwości i podstawowe bezpieczeństwo urządzenia HeartSine Gateway są utrzymywane, w odniesieniu do zakłóceń elektromagnetycznych przez cały okres użytkowania urządzenia.

Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne — wytyczne
Częstotliwości radiowe (RF) CISPR 11	Grupa 1 Klasa B	HeartSine Gateway wykorzystuje częstotliwości radiowe tylko do swoich funkcji wewnętrznych. W związku z tym emisje RF są bardzo niskie i nie powinny powodować żadnych zakłóceń w pracy sprzętu elektronicznego znajdującego się w sąsiedztwie. Urządzenie HeartSine Gateway może być używane we wszystkich pomieszczeniach, włącznie z pomieszczeniami mieszkalnymi i pomieszczeniami bezpośrednio podłączonymi do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia, dostarczającej energię elektryczną do budynków mieszkalnych.
Emisje harmoniczne IEC/EN 61000-3-2	Nie dotyczy	
Wahania napięcia/emisje migotania IEC/EN 61000-3-3	Nie dotyczy	

Test odporności elektromagnetycznej	Poziom testu zgodnie z normą IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne — wytyczne
Wyladowania elektrostatyczne (ESD) IEC/EN 61000-4-2	± 8kV styk ± 15kV powietrze	± 8kV styk ± 15kV powietrze	Nie ma specjalnych wymagań w odniesieniu do wyladowań elektrostatycznych.
Szybkie elektryczne stany przejściowe/impulsy IEC/EN 61000-4-4	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Przepięcia, linia do linii IEC/EN 61000-4-5	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Przepięcia, linia do uziemienia IEC/EN 61000-4-5	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Spadek napięcia, przerwy i zmiany linii wejściowych zasilania IEC/EN 61000-4-11	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości sieciowej (50/60Hz) zgodnie z normą IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	<p>Pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej powinny być na poziomie charakterystycznym dla typowych środowisk szpitalnych lub komercyjnych.</p> <p>Nie ma specjalnych wymagań w środowiskach niekomercyjnych i szpitalnych.</p>
Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych IEC/EN 61000-4-3	10 V/m od 80MHz – 2.7GHz	10V/m od 80MHz – 2.7GHz	<p>Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne, wykorzystujące częstotliwości radiowe nie powinny być używane bliżej jakiegokolwiek części HeartSine samaritan PAD, w tym kabli, niż zalecana odległość wyliczona za pomocą równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika lub 30 cm, w zależności od tego, która wartość jest większa.²</p> <p>Zakłócenia mogą występować w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem.</p>
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej IEC/EN 61000-4-6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	



* Natężenia pola nadajników stacjonarnych takich jak stacje bazowe telefonów komórkowych, bezprzewodowych i radiotelefonów oraz radiostacji, stacji radiowych AM i FM i audycji TV nie można oszacować teoretycznie z odpowiednią dokładnością. W takich przypadkach należy rozważyć badanie miejsca elektromagnetycznego, aby prawidłowo ocenić środowisko elektromagnetyczne. Jeżeli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym zamierza się stosować urządzenie HeartSine Gateway, przekracza obowiązujące poziomy zgodności stosowny dla fal o częstotliwości radiowej wskazane powyżej, urządzenie należy obserwować w celu zweryfikowania normalnego działania. W przypadku zaobserwowania nietypowej wydajności należy rozważyć przeniesienie urządzenia HeartSine Gateway, jeśli to możliwe.

UWAGA Powyższe wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na rozchodzenie się fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja, odbicia fal od budynków, przedmiotów i osób.

Oświadczenie Federalnej Komisji Łączności (FCC)

Urządzenie HeartSine Gateway może przekazywać dane za pośrednictwem połączenia przewodowego i bezprzewodowego.

Urządzenie HeartSine Gateway spełnia wymogi określone w części 15 przepisów FCC oraz wymagania licencji Industry Canada z wyłączeniem standardów RSS.

Korzystanie z tego urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

1. Urządzenie HeartSine Gateway nie może być źródłem szkodliwych zakłóceń; oraz
2. Urządzenie HeartSine Gateway musi przyjmować odbierane zakłócenia, włącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie.



PRZESTROGA Ostrzegamy, że jakiekolwiek zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez HeartSine, mogą unieważnić upoważnienie do użytkowania urządzenia przez użytkownika. Termin „IC” przed numerem certyfikacji na potrzeby komunikacji radiowej oznacza tylko, że spełniono wymogi techniczne licencji Industry Canada.

Firma Stryker Corporation lub jej podmioty stowarzyszone są właścicielami, używają lub zgłosiły następujące znaki towarowe lub usługowe: HeartSine, samaritan, Pad-Pak, Pediatric-Pak, Saver EVO, LIFELINKcentral, LIFENET i Stryker. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są znakami towarowymi ich właścicieli lub posiadaczy.



W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z nami pod adresem **heartsinesupport@stryker.com** lub odwiedź naszą stronę internetową **heartsine.com**.

EMEA/APAC

HeartSine Technologies, Ltd.

203 Airport Road West

Belfast, BT3 9ED

Zjednoczone Królestwo

Tel.: +44 28 9093 9400

Faks: +44 28 9093 9401



© 2019 HeartSine Technologies LLC. Wszystkie prawa zastrzeżone.

H052-019-306-0 PO