

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Heart Connect III



Firma Mechatronic GmbH **Heart Connect III** to moduł komunikacyjny przeznaczony do przesyłania danych technicznych dotyczących gotowości urządzenia, uzyskanych z wbudowanej funkcji autotestu zautomatyzowanych defibrylatorów zewnętrznych (AED), do bazy danych **CardiLink** w chmurze (**CardiCloud**).

Heart Connect III jest zasilany bateryjnie. Niniejsza instrukcja ma na celu przeprowadzenie użytkownika przez proces instalacji Heart Connect III wraz z defibrylatorem firmy **VIVest Medical Technology Co., Ltd.**

Ważne jest, aby zrozumieć, jak bezpiecznie korzystać z urządzenia Heart Connect III. Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji i zwrócenie szczególnej uwagi na ostrzeżenia i środki ostrożności.

Mechatronic Medical Engineers GmbH Europaplatz 5 64293 Darmstadt Niemcy www.mechatronic.de	CardiLink GmbH Bahnhofstraße 2 90402 Nürnberg Niemcy support@cardi-link.com www.cardi-link.com
---	--

1. Instalacja i uruchomienie

Aby rozpocząć zdalny monitoring AED, należy wykonać następujące kroki:

	dla Android App		dla iOS App
--	-----------------	---	-------------

2. Opis funkcjonalności i użytkowania

2.1. Przesyłanie danych z autotestu



AED wykonuje codzienny autotest. Dane z tego autotestu są odczytywane przez urządzenie Heart Connect III za pomocą interfejsu Bluetooth AED. Do przesyłania tych danych do serwera CardiCloud wykorzystywane są sieci GSM/GPRS.



Uwaga!

Heart Connect III może być instalowany tylko w miejscach, gdzie dostępna jest sieć GSM/GPRS (np. CAT-M1 lub 2G).



Ostrzeżenie!

Heart Connect III musi znajdować się w odległości nie większej niż jeden metr od AED, aby poprawnie przesyłać dane z codziennego autotestu.

2.2. Powiadomienia w przypadku ruchu geolokalizacja

Heart Connect III jest zdolny do wykrywania ruchu. W przypadku wykrycia ruchu, urządzenie przekaże przybliżoną lokalizację za pomocą GPS, aby zidentyfikować współrzędne. Heart Connect III będzie nadal przysyłać dane lokalizacyjne, dopóki ruch nie ustanie lub nie zostanie otwarta pokrywa AED.

Podczas ruchu dioda LED Heart Connect III będzie sygnalizować ruch miganiem na żółto. Miganie ustanie po zatrzymaniu ruchu.

2.3. Powiadomienie w przypadku otwarcia pokrywy AED

Heart Connect III wyśle wiadomość wskazującą, że pokrywa AED została otwarta, a urządzenie może być w użyciu.



Ostrzeżenie!

Otrzymanie wiadomości o otwarciu pokrywy z urządzenia Heart Connect III może mieć różne przyczyny, takie jak np. potencjalna kradzież lub serwis modułu Heart Connect III. W żadnym wypadku wiadomość o otwarciu pokrywy nie powinna być traktowana jako wezwanie służb ratunkowych.



Ostrzeżenie!

Wykrycie otwarcia pokrywy AED spowoduje, że Heart Connect III całkowicie wyłączy zasilanie **na 30 minut**. W tym czasie urządzenie nie będzie przysyłać informacji o lokalizacji ani wyników autotestów, ani też kolejnych komunikatów o otwarciu pokrywy.

2.4. Przesyłanie stanu baterii Heart Connect III

Heart Connect III będzie codziennie przysyłał status swojej baterii do bazy danych CardiCloud.

3. Żywotność baterii

Standardowe działanie obejmuje przysyłanie miesięcznych i codziennych wyników autotestu za pośrednictwem sieci mobilnych. Ruch urządzenia Heart Connect III, zmiana sieci mobilnych oraz słaby zasięg sieci mogą skrócić żywotność baterii Heart Connect III. Bezpośrednie narażenie na słońce, wysoką lub niską temperaturę również zmniejszy żywotność baterii.

3.1. Wskaźnik stanu: Poziom naładowania baterii

Aby sprawdzić poziom baterii, naciśnij przycisk wskaźnika **trzy razy**. Urządzenie wyemituje **żółty impuls świetlny LED** za każde wykryte naciśnięcie.

3.2. Wskazania

3 zielone impulsy LED	Wysoki poziom baterii
2 żółte impulsy LED	Średni poziom baterii
1 czerwony impuls LED	Niski poziom baterii

4. Odłączenie Heart Connect III

Aby odłączyć Heart Connect III od AED, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Upewnij się, że AED ma zamkniętą pokrywę.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk wskaźnika np. spinaczem do papieru lub podobnym narzędziem przez ponad 7 sekund, **aż żółta dioda LED zacznie migać**, jak pokazano na zdjęciu. (**Uwaga:** urządzenie wysyła jeden żółty impuls LED za każde wykryte naciśnięcie przycisku.)



3. Żółta dioda LED będzie migać wielokrotnie. Zwróć uwagę na trzy krótkie pulsacje diody LED, które będą oznaczać, że Heart Connect III nie jest sparowany. Proces ten potrwa około 3 minut.
4. Możesz potwierdzić, że Heart Connect III nie jest sparowany, naciskając przycisk wskaźnika dwukrotnie i zwalniając. 3 czerwone pulsacje LED będą oznaczać, że Heart Connect III nie jest już sparowany.
5. Heart Connect III nie jest już połączony z urządzeniem AED i przechodzi w tryb czuwania, dopóki nie zostanie ponownie zainicjowany proces parowania.



UWAGA!

W trybie czuwania Heart Connect III nie wysyła żadnych sygnałów i nie komunikuje się z bazą danych CardiCloud.



UWAGA!

W przypadku ponownego parowania z już zarejestrowanym w Cardilink AED kroki od punktu 1 rozdziału 4.2 można pominąć.

5. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Poniższe ostrzeżenia bezpieczeństwa mają zastosowanie podczas użytkowania Heart Connect III.



Ostrzeżenie!

Instalacja lub konserwacja musi być przeprowadzona przez wyspecjalizowanego technika zgodnie z instrukcjami producenta oraz zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Nie należy naprawiać ani wymieniać części urządzenia, jeśli nie jest to wyraźnie określone w instrukcji obsługi.



Ostrzeżenie!

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania lub nieprawidłowych ustawień urządzenia.

6. Dane techniczne

Nazwa produktu	Heart Connect III
Łączność	GPRS / LTE CAT M1
Częstotliwości / pasma	700 / 800 / 900 / 1.800 MHz
Bluetooth	Bluetooth o niskim zużyciu energii / Klasyczny
GNSS	GPS, GLONASS, Beidou
Czujnik	Akcelerometr
Bateria	Zestaw baterii alkalicznych, łącznie 24 V
Żywotność baterii	Do 4 lat
Anteny	Wewnętrzne
Klasa ochrony IP	IP2X
Opcje montażu	Brak
Warunki pracy	0 do 50°C / 0 do 95% wilgotności względnej
Wymiary	170 x 130 x 26 mm
Waga	Około 600 g
Obsługa urządzenia	Przycisk
Wyświetlacz	Dwukolorowy wskaźnik LED (czerwony, zielony i żółty)
Wskaźniki statusu	Błąd / OK / Stan baterii / Parowanie Bluetooth / Akceleracja

7. Utylizacja i informacje środowiskowe

- Konsumenci mogą bezpłatnie oddawać zużyty sprzęt elektryczny w miejskich punktach zbiórek.
- Produkt zawiera baterie niezbędne do użytkowania.
- Zużyte baterie nie mogą być wyrzucane do odpadów domowych.
- Konsumenci są zobowiązani do oddawania baterii w punktach zbiórki w sklepach detalicznych lub w miejskich punktach zbiórek.
- Zużyte baterie mogą zawierać substancje szkodliwe lub metale ciężkie, które mogą zaszkodzić środowisku i zdrowiu.
- Baterie powinny być poddane recyklingowi. Zawierają one ważne surowce wtórne.

8. Rozwiązywanie problemów

Nie próbuj samodzielnie naprawiać Heart Connect III. W przypadku awarii skontaktuj się z lokalnym serwisem.



Uwaga!

Nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać Heart Connect III. Używaj urządzenia Heart Connect III wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem opisanym w niniejszej instrukcji obsługi.



Uwaga!

Przy każdym naciśnięciu przycisku urządzenie wysyła żółty impuls LED dla każdego wykrytego naciśnięcia przycisku.



Uwaga!

Urządzenie może być otwierane wyłącznie przez przeszkolony personel w odpowiednich warunkach (obszar chroniony przed ESD). Unikaj kontaktu z powierzchnią płytki PCB.

Sprawdzenie stanu sprzętu: OK/Błąd	Naciśnij przycisk raz i puść.
Sprawdzenie statusu parowania	Naciśnij przycisk dwa razy i puść. Zachowaj odstęp poniżej dwóch sekund między naciśnięciami.
Sprawdzenie poziomu baterii	Naciśnij przycisk trzy razy i puść. Zachowaj odstęp poniżej dwóch sekund między naciśnięciami.
Włączenie	Przytrzymaj przycisk przez więcej niż 7 sekund.
Wyłączenie	Odłącz kabel akumulatora od elektroniki.
Sprężenie zwrotne przycisku	Żółty impuls LED dla każdego wykrytego naciśnięcia przycisku.
Wskazanie ruchu	Żółta migająca dioda LED.
Wskazanie procesu parowania	Żółta migająca dioda LED.
Wskazanie udanego parowania	1 zielony impuls LED.
Wskazanie nieudanego parowania	3 czerwone impulsy LED.
Stan sprzętu: OK	1 zielony impuls LED.
Stan sprzętu: Błąd	3 czerwone impulsy LED.
Status parowania: Sparowane	1 zielony impuls LED.
Status parowania: Niesparowane	3 czerwone impulsy LED.
Poziom baterii: Wysoki	3 zielone impulsy LED.
Poziom baterii: Średni	2 żółte impulsy LED.
Poziom baterii: Niski	1 czerwony impuls LED.