

Koronowo, dnia 03.06.2024 r.

OB-ZK.5520.30.2024

Pan
Mariusz Weleziński
Radny Rady Miejskiej
w Koronowie

Odpowiadając na Pana zapytanie z dnia 17.05.2024 r. (data wpływu: 21.05.2024 r.) w sprawie zakupu i zainstalowania defibrylatorów AED informuję, co następuje:

- Ad.1)** Dnia 26.04.2023 r. uchwałą Nr LXXVII/638/23 Rady Miejskiej w Koronowie zmieniającą uchwałę w sprawie uchwalenia budżetu Gminy Koronowo na rok 2023 wprowadzono do budżetu Gminy Koronowo zadanie inwestycyjne pn. „Dotacja celowa na zakup 2 defibrylatorów AED dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Koronowie”. Umowa o udzielenie dotacji pomiędzy Gminą Koronowo a Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Koronowie (SPZOZ) została podpisana 29.05.2023 r. Dotowany zobowiązał się do wykorzystania dotacji do dnia 01.12.2023 r. co zostało zrealizowane w wymaganym terminie (dnia 22.11.2023 r. SPZOZ w Koronowie przekazał sprawozdanie z rozliczenia dotacji, które zostało zaakceptowane przez Urząd Miejski w Koronowie).
- Ad.2)** Zakup został przeprowadzony przez SPZOZ w Koronowie. Koszt jednego urządzenia wraz z szafką metalową oraz przeglądem okresowym wyniósł 6.037,00 zł brutto.
- Ad.3)** Zgodnie ze specyfikacją techniczną (w załączeniu) urządzenia te są przystosowane do pracy w niskich i wysokich temperaturach.
- Ad.4)** Urządzenia zostaną zainstalowane w miejscach, w których zapewniony jest dozór pracowników SPZOZ w Koronowie oraz odpowiednie warunki przechowywania sprzętu, zgodne ze specyfikacją techniczną.
- Ad.5)** Zakup urządzeń został zrealizowany w terminie zgodnym z umową, natomiast opóźnienie w ich zainstalowaniu wynikało z konieczności uzgodnienia z dotowanym miejsc ich ostatecznej lokalizacji.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

Do wiadomości:

1. Pani Mirosława Pietryga
Przewodnicząca Rady Miejskiej w Koronowie

BURMISTRZ

Patryk Mikołajewski

mindray

Defibrylator BeneHeart C1A

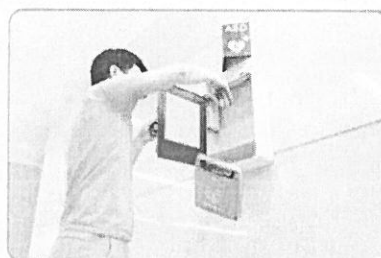
Automatyczny/półautomatyczny defibrylator zewnętrzny

Szybki i praktyczny



Niezawodne i trwałe wykonanie

Defibrylator BeneHeart C1A poddano szeregowi rygorystycznych testów. Jego solidne wykonanie pozwala na wydajną pracę w trudnych warunkach.



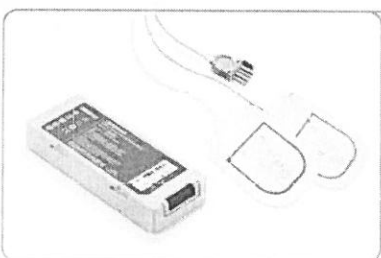
Poddany testom upadku z wysokości 1,5 m.



Wskaźnik wodoodporności i pyłoszczelności IP55.



Spełnia wszystkie normy dotyczące transportu helikoptrem i innymi pojazdami.



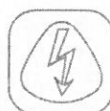
Defibrylator BeneHeart C1A został wyposażony w wysokiej jakości materiały eksploatacyjne. Wytrzymałe baterie i elektrody o żywotności do 5 lat pozwalają na zmniejszenie kosztów eksploatacji.



Intuicyjny interfejs



Otwarcie pokrywy włącza zasilanie



Dostępny w wersji automatycznej i półautomatycznej



Możliwość wyboru do 3 języków



Wstępnie podłączone elektrody dla dorosłych/dzieci



Tryb pracy dorosły/dziecko

Szybkość i prostota

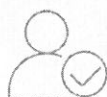
Inteligentny moduł ResQNavTM

W przypadku ratownictwa publicznego, osoby udzielające pomocy wykazują różny stopień wiedzy o prowadzeniu resuscytacji. Początkujący ratownicy potrzebują szczegółowych wskazówek, natomiast doświadczeni ratownicy wymagają prostych podpowiedzi, ponieważ zbyt skomplikowane instrukcje mogą obniżyć wydajność podejmowanych przez nich czynności.

W oparciu o badania nad zachowaniami użytkowników oraz analizy psychologiczne ResQNavTM potrafi ocenić poziom umiejętności ratowników i zapewnić optymalną, inteligentną nawigację podczas całego procesu resuscytacji.

Interaktywny przewodnik użytkownika

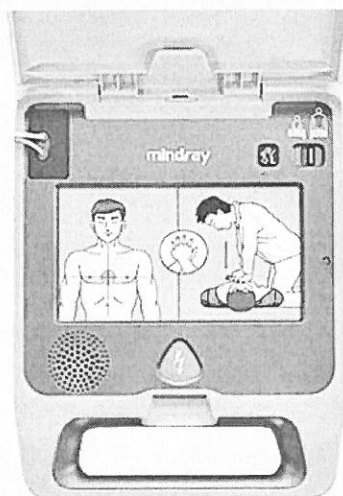
Defibrylator BeneHeart C1A rozpoznaje Twoje potrzeby. Jeżeli ratownik jest zestresowany lub brakuje mu doświadczenia i praktyki w użytkowaniu elektrod, moduł ResQNavTM jest w stanie to rozpoznać i przeprowadzić przez cały proces resuscytacji, udzielając szczegółowych instrukcji głosowych.



Doświadczony ratownik

Uzyskaj dostęp do klatki piersiowej pacjenta.

Umieść elektrody, jak pokazano na animacji.



Niedoświadczony ratownik

Wymij opakowanie z elektrodami spod pokrywy defibrylatora. Otwórz opakowanie. Umieść elektrody, jak pokazano na animacji.

Przyklej mocno elektrody do **klatki piersiowej** pacjenta, jak pokazano na animacji.

.....

Wsparcie użytkownika podczas procesu resuscytacji

ResQNavTM zapewnia kompleksową nawigację w resuscytacji, zgodną z obowiązującymi wytycznymi AHA/ERC, aby pomóc ratownikom skuteczniej udzielać pomocy.

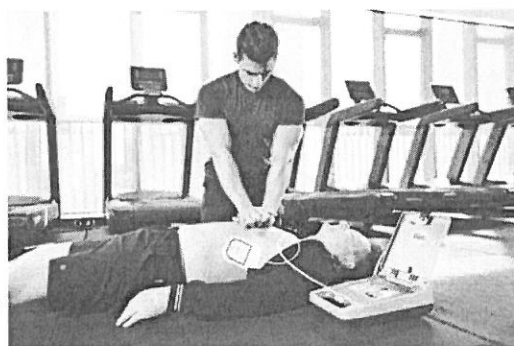
- Dowlolne tryby konfiguracji: 30 uciśnień i 2 wdechy; 15 uciśnień i 2 wdechy lub wyłącznie masaż serca.
- Proste przełączanie przyciskiem między trybem dorosły - dziecko.
- Metronom wspomagający resuscytację krążeniowo-oddechową.
- Sygnał zwrotny w czasie rzeczywistym.*
- Wspomaganie procesu resuscytacji zachęca ratownika do pracy i pomaga w osiągnięciu celu, jakim jest uratowanie ludzkiego życia. Funkcję tę można porównać do osobistego trenera.



EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL



American
Heart
Association



* wymaga konfiguracji z czujnikiem resuscytacji, który nie jest dostępny na terenie Wielkiej Brytanii, Francji i Niemiec

Szybki i mocny impuls

QShock™ - krótszy czas do pierwszej defibrylacji

Większa skuteczność resuscytacji w każdej sekundzie.

Wykorzystanie technologii QShock™ zwiększa szanse na przeprowadzenie udanej defibrylacji.

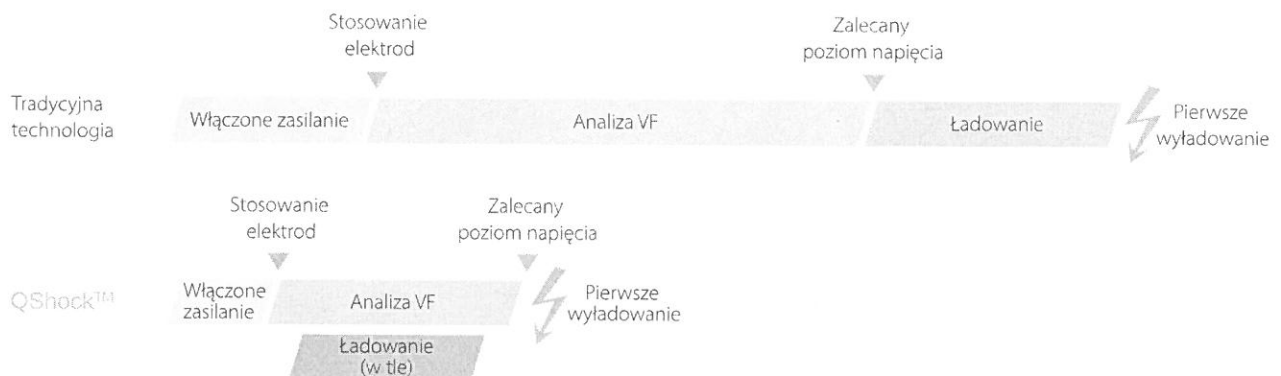
Pierwsza defibrylacja możliwa jest już w czasie krótszym niż 8 sekund.**



W jaki sposób technologia QShock™ daje możliwość szybszej defibrylacji?

Technologia QShock™ nie tylko znacząco skracza czas włączenia i analizy rytmu serca, ale również, równoległe z przeprowadzeniem tej analizy, rozpoczyna wstępne ładowanie kolejnego impulsu.

Po przeprowadzeniu analizy rytmu serca osobie poszkodowanej zostaje natychmiast podane kolejne wyładowanie, dzięki czemu ratownicy mogą przeprowadzać akcję ratunkową nie tracąc czasu na ładowanie kolejnego impulsu.



* urządzenie ładuje się podczas analizy EKG

** nie obejmuje czasu umieszczenia elektrod

mindray

healthcare within reach

www.mindray.com

P/N: PL-BeneHeart C1A-210285X8P-20190808

©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.



ParaMedica
POLSKA

Dystrybutor

Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k.

02-862 Warszawa, ul. Farbiarska 47

tel. 22 313 09 39

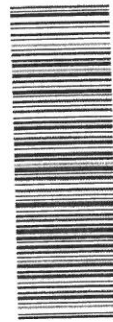
www.paramedica.pl

Seria BeneHeart C i BeneHeart S

Automatyczny defibrylator zewnętrzny

Podręcznik operatora

(BeneHeart C1/BeneHeart C1A/BeneHeart C2/BeneHeart C2A/
BeneHeart C1 Fully Automatic/BeneHeart C1A Fully Automatic/
BeneHeart C2 Fully Automatic/BeneHeart C2A Fully Automatic/
BeneHeart S1/BeneHeart S1A/BeneHeart S2/BeneHeartS2A/
BeneHeart S1 Fully Automatic/BeneHeart S1A Fully Automatic/
BeneHeart S2 Fully Automatic/BeneHeart S2A Fully Automatic)



046-018407-00(3.0)

SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD.

Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan,

Shenzhen 518057, P.R. China

Tel: +86 755 81888998 Fax: +86 755 26582680

Website: www.mindray.com



A Specyfikacje

Opis	Model	Kategoria pacjenta	Uwaga	Nr kat.
Samoprzylepna taśma RKO	M16921	/	Jednorazowe (3 zestawów/opak.)	040-003123-00

9.2 Inne produkty

Opis	Model	Nr kat.
Bateria	LM34S002A	022-000425-00

A

Specyfikacje

A.1 Parametry bezpieczeństwa

Klasyfikacja urządzenia zgodnie z normą IEC 60601-1:

Rodzaj ochrony przed porażeniem elektrycznym	Urządzenie zasilane z wewnętrznego źródła energii elektrycznej (bateria/akumulator).
Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym	Typo BF zabezpieczenia przed defibrylacją zewnętrzną
Tyło pracy	Ciągły
Stopień ochrony przed groźnym przedostaniem się ciał stałych do wnętrza urządzenia	IP5X
Stopień ochrony przed groźnym zalaniem wodą	IPX5
Możliwość przenoszenia	Urządzenie przenośne

A.2 Specyfikacja środowiskowa

Pozycja	Nasada czujnika	Wilgotność względną	Cisnienie atmosferyczne
Warunki pracy	od -5°C do 50°C (czas pracy co najmniej 50 minut przy spadku temperatury od pokojowej do -20°C)	od 5% do 95% bez kondensacji	od 57,0 do 106,2 kPa (od -381 m do 4575 m)
Warunki przechowywania krótkoterminowego	od -30°C do 70°C	od 5% do 95% bez kondensacji	od 57,0 do 106,2 kPa (od -381 m do 4575 m)
Warunki przechowywania długoterminowego	od 15°C do 35°C		

Wyładowanie

Spełnia wymogi normy Z1.102, ISO9919.
Przyspieszenie szczytowe 1000 m/s² (10Z g)

Czas trwania: 6 ms

Kształt impulsu: półsinusoidalny

Liczba wyładowań: 3 wyładowania/kierunek/łoś (ogółem: 18)

Wibracje

Spełnia wymogi normy Z1.102, ISO9919.

A.5 Sygnały dźwiękowe

Głośnik	Emituje dźwięki polecen (od 65 dB do 78 dB). Obsługuje wielopozycyjną modulację dźwięku.
---------	---

A.6 Dane techniczne interfejsu

Złącze USB	1 złącze USB 2.0
Złącze micro-USB	1, obsługuje system operacyjny Windows 7 lub nowszy
Złącze sieciowe	1, zapewnia łączność z siecią Wi-Fi lub komórkową (2G/3G/4G).
Złącze wielofunkcyjne	1, umożliwia podłączenie czujnika RKO.

A.7 Specyfikacja baterii

Typ baterii	Bateria	
Napięcie baterii	12V	
Pojemność baterii	4200 mAh	
Urządzenie bez ekranu	Warunki testowania	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, funkcja łączności bezprzewodowej wyłączona, nie jest wykonywana defibrilacja, głośność głosu ustawiona na niską.
	≥ 15 godzin	
	300 wyładowań	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, funkcja łączności bezprzewodowej wyłączona, głośność głosu ustawiona na niską, jedna minuta RKO pomiędzy wyładowaniami
	200 J	
	190 wyładowań	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, funkcja łączności bezprzewodowej wyłączona, głośność głosu ustawiona na niską, trzy wyładowania co minutę
	360 J	
	510 wyładowań	
150 J		
400 wyładowań		
200 J		
200 wyładowań		
360 J		
≥ 12 godzin		Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, funkcja łączności bezprzewodowej wyłączona, nie jest wykonywana defibrilacja, głośność głosu ustawiona na niską.
Urządzenie wyposażone w ekran	270 wyładowań	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, funkcja łączności bezprzewodowej wyłączona, głośność głosu ustawiona na niską, jedna minuta RKO pomiędzy wyładowaniami
	200 J	
	170 wyładowań	
	360 J	
	450 wyładowań	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, funkcja łączności bezprzewodowej wyłączona, głośność głosu ustawiona na niską, trzy wyładowania co minutę
	150 J	
	350 wyładowań	
200 J		
200 wyładowań		
360 J		

A.3

Uderzenia	
Spełnia wymogi normy 6.3.4.2. EN1789.	
Przyspieszenie szczytowe 15g	
Czas trwania: 6 ms	
Liczba uderzeń: 1000	
Kierunek uderzeń: uderzenia pionowe, gdy testowane urządzenie znajduje się w standardowej pozycji roboczej.	
Upadek	
1,5 m zgodnie z normą IEC 68-2-32, po 1 m każdej z sześciu powierzchni.	

PRZESTROGA

- Urządzenie może nie działać według specyfikacji w przypadku przechowywania lub użytkowania w warunkach temperatury i wilgotności przekraczających wyznaczony zakres. Jeśli ze względu na warunki środowiskowe lub długi okres użytkowania jakość funkcjonowania sprzętu ulegnie pogorszeniu, należy skontaktować się z serwisem.

A.3

Specyfikacje fizyczne

Jednostka główna	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Waga
BeneHeart C1/BeneHeart C1A/ BeneHeart S1/BeneHeart S1A	21,0 cm x 28,6 cm x 7,8 cm (±2 cm)	2,0 ±0,3 kg, w tym jedna bateria, z wyjątkiem modułu Wi-Fi i modułu telefonii komórkowej.
BeneHeart C2/BeneHeart C2A/ BeneHeart S2/BeneHeart S2A		2,3 ±0,3 kg, w tym jedna bateria, z wyjątkiem modułu Wi-Fi i modułu telefonii komórkowej.
BeneHeart C1 Fully Automatic/ BeneHeart C1A Fully Automatic/ BeneHeart S1 Fully Automatic/ BeneHeart S1A Fully Automatic		2,0 ±0,3 kg, w tym jedna bateria, z wyjątkiem modułu Wi-Fi i modułu telefonii komórkowej.
BeneHeart C2 Fully Automatic/ BeneHeart C2A Fully Automatic/ BeneHeart S2 Fully Automatic/ BeneHeart S2A Fully Automatic		2,3 ±0,3 kg, w tym jedna bateria, z wyjątkiem modułu Wi-Fi i modułu telefonii komórkowej.

A.4

Dane techniczne wyświetlacza (dotyczy urządzeń wyposażonych w ekran)

Typ	Kolorowy wyświetlacz TFT LCD	
Jasność	Auto, Tryb „Na zewnątrz”, Tryb „W pomieszczeniu”. W trybie automatycznym urządzenie automatycznie dostosowuje jasność ekranu do oświetlenia otoczenia.	
Wymiary	7 cali	
Rozdzielczość	800 x 480 pikseli	
Wyświetlanie krzywe	1	
Czas wyświetlania krzywej	Maks. ≥ 6 s (EKG)	

A.9

Dane techniczne sieci bezprzewodowej

Wi-Fi	
Standardy	IEEE 802.11 a/b/g/n
Częstotliwość robocza	IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz); od 2,412 GHz do 2,472 GHz IEEE 802.11 a/n (5GHz); od 5,18 GHz do 5,24 GHz; od 5,745 GHz do 5,825 GHz
Ochrona danych	Standardy: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise Metoda EAP: EAP-TLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2 Szyfrowanie: TKIP, AES
Tryb modulacji	DSSS i OFDM
Sieć komórkowa	
Częstotliwość robocza	LTE-FDD B1: od 1920 MHz do 1980 MHz, od 2110 MHz do 2170 MHz LTE-FDD B3: od 1710 MHz do 1785 MHz, od 1805 MHz do 1880 MHz LTE-FDD B7: od 2500 MHz do 2570 MHz, od 2620 MHz do 2690 MHz LTE-FDD B8: od 880 MHz do 915 MHz, od 925 MHz do 960 MHz LTE-FDD B20: od 832 MHz do 862 MHz, od 791 MHz do 821 MHz LTE-FDD B28A: od 703 MHz do 733 MHz, od 758 MHz do 788 MHz LTE-TDD B38: od 2570 MHz do 2620 MHz LTE-TDD B40: od 2300 MHz do 2400 MHz
Tryb standardowy/modulacji	3GPP E-UTRA, wersja 11; LTE-FDD/LTE-TDD

A.10

Specyfikacja techniczna defibrylatora

- standardy	Spełnia wymagania normy IEC 60601-2-4
Tryb defibrylacji	<ul style="list-style-type: none"> BeneHeart C1/BeneHeart C1A/BeneHeart C2/BeneHeart C2A/BeneHeart S1/BeneHeart S1A/BeneHeart S2/BeneHeart S2A półautomatyczna defibrylacja zewnątrzna BeneHeart C1 Fully Automatic/BeneHeart C1A Fully Automatic/BeneHeart C2 Fully Automatic/BeneHeart C2A Fully Automatic/BeneHeart S1 Fully Automatic/BeneHeart S1A Fully Automatic/BeneHeart S2 Fully Automatic/BeneHeart S2A Fully Automatic; w pełni automatyczna defibrylacja zewnątrzna
Krzywa defibrylacji	Dwułazowa, uproszczona krzywa wykładnicza (BIE); autokompensacja zgodna z impedancją pacjenta
Elektrody defibrylacyjne	Elektrody wielofunkcyjne
Zakres poziomu energii	Dla dorosłych: 100 J, 150 J, 170 J, 200 J, 300 J, 360 J Dla dzieci: 10 J, 15 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J
Zakres impedancji pacjenta	od 25 do 300 Ω
Seria wyładowań	Poziom energii: od 100 do 360 J, możliwość konfiguracji dla dorosłych, od 10 do 100 J, możliwość konfiguracji dla dzieci. Wyładowania: 1, 2, 3, konfigurowalne; Domyślnie spełnia wytyczne AHA/ECR 2015.
Wydatność analizy EKG	Partz część B Algotrytm analizy rytmu będącego wskazaniem do defibrylacji firmy Mindray.

Wskaźnik naładowania baterii (dotyczy urządzeń wyposażonych w ekran)

Wskaźnik na ekranie wskazujący bieżący poziom naładowania

Po wyświetleniu komunikatu „Nie poznał. Bateria zostanie podany pozostały poziom naładowania

W przypadku modeli BeneHeart C1/BeneHeart C1A/BeneHeart C1 Fully Automatic/BeneHeart C1A Fully Automatic/BeneHeart S1/BeneHeart S1A/BeneHeart S1 Fully Automatic/BeneHeart S1A Fully Automatic:

- co najmniej 30 minut pracy (przy temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, z wyłączonej funkcją łączności bezprzewodowej i (przy niskiej głośności głosu) i co najmniej 10 wyładowań 200 J (przy tym jedna minuta RKO pomiędzy wyładowaniami))
- co najmniej 30 minut pracy (przy temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, z wyłączonej funkcją łączności bezprzewodowej i (przy niskiej głośności głosu) i co najmniej 6 wyładowań 360 J (przy tym jedna minuta RKO pomiędzy wyładowaniami))

W przypadku modeli BeneHeart C2/BeneHeart C2A/BeneHeart C2 Fully Automatic/BeneHeart C2A Fully Automatic/BeneHeart S2/BeneHeart S2A/BeneHeart S2 Fully Automatic/BeneHeart S2A Fully Automatic:

- co najmniej 30 minut pracy (przy temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, z wyłączonej funkcją łączności bezprzewodowej, przy niskiej głośności głosu i z jasnością ekranu ustawioną na tryb „W pomieszczeniu”) i co najmniej 10 wyładowań 200 J (przy tym jedna minuta RKO pomiędzy wyładowaniami))
- co najmniej 30 minut pracy (przy temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, z wyłączonej funkcją łączności bezprzewodowej, przy niskiej głośności głosu i z jasnością ekranu ustawioną na tryb „W pomieszczeniu”) i co najmniej 6 wyładowań 360 J (przy tym jedna minuta RKO pomiędzy wyładowaniami))

Czas pracy w trybie gotowości	Czas pracy w trybie gotowości	Warunki testowania
5 lat	5 lat	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, codziennie wykonuje autotest, nie jest używane, raport autotestu nie jest wysyłany
3 lata	3 lata	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, codziennie wykonuje autotest, nie jest używane, raport autotestu wysyłany co tydzień za pośrednictwem sieci bezprzewodowej
2 lat	2 lat	Urządzenie zasilane z nowej baterii w temperaturze otoczenia 20°C ±5°C, codziennie wykonuje autotest, nie jest używane, raport autotestu wysyłany codziennie za pośrednictwem sieci bezprzewodowej

PRZESTROGA

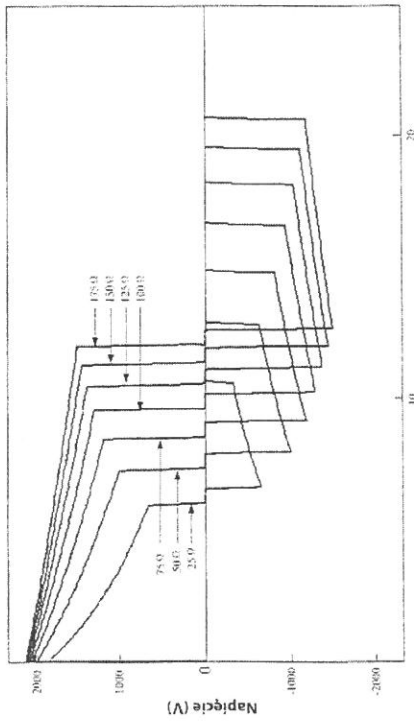
- Jeżeli urządzenie jest podłączone za pośrednictwem sieci bezprzewodowej o niskim poziomie sygnału, czas pracy baterii w trybie gotowości będzie krótszy.

A.8

Przechowywanie danych

Przechowywanie krzywych	Do 5 godzin krzywej EKG
Zdarzenia	Do 500 zdarzeń
Nagrywanie głosu	Do 1 godziny
Dane RKO	Do 5 godz.
Raporty autotestu	1000 zapisów

Krzywa defibrylacji 360 J, impedancja 25 Ω, 50 Ω, 75 Ω, 100 Ω, 125 Ω, 150 Ω, 175 Ω



Czas (ms)

Dokładność wybranej energii		Czas (ms)							Dokładność
Impedancja	Energia	25 Ω	50 Ω	75 Ω	100 Ω	125 Ω	150 Ω	175 Ω	±10% lub ±2 J, zależnie od rego, która wartość jest większa
10 J	9,7 J	9,7 J	10 J	9,7 J	9,3 J	8,9 J	8,5 J	8,1 J	
15 J	15 J	15 J	15 J	15 J	14 J	13 J	13 J	12 J	
20 J	20 J	20 J	20 J	20 J	19 J	18 J	17 J	16 J	
30 J	29 J	29 J	30 J	29 J	28 J	27 J	25 J	24 J	
50 J	49 J	49 J	50 J	49 J	47 J	45 J	43 J	41 J	
70 J	68 J	70 J	70 J	68 J	65 J	62 J	60 J	57 J	
100 J	97 J	100 J	100 J	97 J	93 J	89 J	85 J	81 J	
150 J	146 J	150 J	150 J	146 J	140 J	134 J	128 J	122 J	
170 J	166 J	170 J	170 J	166 J	159 J	151 J	145 J	138 J	
200 J	195 J	200 J	200 J	195 J	187 J	178 J	170 J	163 J	
300 J	292 J	300 J	300 J	292 J	280 J	267 J	255 J	244 J	
360 J	351 J	360 J	360 J	350 J	336 J	321 J	306 J	293 J	

Czas ładowania (w temperaturze otoczenia 20 ±5°C)

Stan baterii	Od otwarcia pokrywy po zakończenie ładowania		Od rozpoczęcia analizy rytmu do zakończenia ładowania		Od uruchomienia urządzenia do zakończenia ładowania
	200J	360J	200J	360J	200J
Nowa bateria	< 8 s	< 15 s	< 5 s	< 12 s	< 7 s
Nowa bateria, po 15 wyladowaniach o energii 360 J	< 8 s	< 15 s	< 5 s	< 12 s	< 7 s

A.11

Dane techniczne pomiaru EKG (dotyczy urządzeń wyposażonych w ekran)

Węzła sygnału EKG	Elektrody wielofunkcyjne
Wzmoc.	Autom.
Pr. przetwarzania	25 mm/s, błąd nie większy niż 1,5%
Tłumienie wspólne	>90 dB
Czas powrotu	<2,5 s (po defibrylacji)

A.12

Dane techniczne elektrod

Elektrody	MR60	MR61	MR63	MR62
Kształt elektrody	Owalny			
Długość kabla	1,2 m z możliwością podłączenia wstępnego			
Całkowity obszar	148 cm ²	75 cm ²	75 cm ²	126 cm ²
Powierzchnia klejąca	145 cm ²	74 cm ²	74 cm ²	123 cm ²
Maksymalna liczba wyladowań defibrylacyjnych	Do 50 wyladowań (360J jednofazowych i dwufazowych)			
Okres ważności (szczelne opakowanie)	36 miesięcy	60 miesięcy		
Warunki przechowywania	od 0°C do 50°C		od 15°C do 35°C	
	Podany okres ważności ma zastosowanie w przypadku temperatury przechowywania wynoszącej 25°C. Przechowywanie w temperaturze powyżej 25°C powoduje skrócenie okresu ważności.			

