



## Dlaczego Heart+ResQ AED?

1. Nasza technologia zapewnia dokładną analizę, tak aby tylko w razie konieczności użyć defibrylacji.
2. Jeśli elektrody nie są właściwie zamocowane, defibrylacja zostanie wstrzymana.
3. Jeśli przycisk defibrylacji nie zostanie naciśnięty w ciągu 20 sekund, bateria zostanie rozładowana.
4. Zabezpieczenie przed nadmiernym wyładowaniem elektrycznym.
5. Podwójny obwód sterowania falą uderzeniową zapobiega uszkodzeniu urządzenia.

Heart+ResQ to urządzenie ratujące życie, które można bezpiecznie i szybko użyć w razie zagrożenia.

1. każdy może użyć Heart+ResQ, postępując zgodnie z instrukcjami głosowymi urządzenia.
2. Łatwo sprawdzić stan urządzenia (bateria, elektrody)
3. Prostota użytkowania urządzenia
4. Te same elektrody dla dorosłych jak i dzieci.
5. Automatyczna analiza EKG





### **Przełączanie w tryb dziecka**

Po włączeniu defibrylatora zapala się górny lewy róg wskazując tryb dla dorosłych (domyślnie), po wciśnięciu przycisku zmiany zapala się dolny lewy róg wskazując tryb dziecka. (tryb dziecka jest dla osób poniżej 25 kg, od około 12 miesięcy do 8 lat)



### **Niebieski (S) przycisk**

Aby sprawdzić aktualny poziom baterii, należy nacisnąć niebieski (S) przycisk. Po wciśnięciu przycisku powyżej jednej sekundy pojawi się na ekranie LED stan baterii. Jeżeli światła są zielone wszystko działa poprawnie.



### **Stan gotowości - Zielona dioda**

Gdy stan naładowania baterii jest na wystarczającym poziomie, aby zapewnić poprawne działania defibrylatora dioda LED, będzie migać co 7 sekund.



### **Stan gotowości - czerwona dioda**

Kiedy dioda LED zmieni kolor z zielonego na czerwony i miga co 3 sekundy oznacza to że stan naładowania baterii jest niski lub krytyczny.



## Defibrylator

Seria Defibrylatora	NT-381 / NT-381.C
Zawartość	Defibrylator, baterie, zapakowane elektrody, instrukcja obsługi, futerał ochronny, płyta cd, bluetooth (opcjonalnie)
Rodzaj impulsu	dwufazowy
Energia	150J (Dorośli, oporność 50Ω) 50J (dzieci oporność 50Ω)
Czas ładowania defibrylacji	9 sekund (±10%)
Metoda defibrylacji	Przycisk manualny (błyska kiedy jest gotowy do użycia)
Tryb konwersji	Urządzenie posiada przycisk przełączania dla dorosłych / dzieci (tryb dziecięcy zapewnia wstrząs pediatryczny 50J dla pacjentów o masie ciała poniżej 25 kg, od około 12 miesięcy do 8 lat)

## Wielkość

Wymiary	8 cm x 22 cm x 28,2 cm
Waga	2kg (włącznie z baterią i elektrodami)

## Środowisko

Wodoodporność	LP55 per IEC 60529
Temperatura	Podczas użytkowania od 0°C do 40°C Podczas czuwania od -20°C do 60°C
Wilgotność	Od 10% do 95% relatywnej wilgotności bez kondensacji
Wysokość (na której będzie działał)	Od 0 do 5000 metrów
Test upadku	1,5 metra per IEC 60068-2-32

## EKG

Odprowadzenia EKG	2 odprowadzenia
Podgląd analizy	Pacjent jest oceniany w celu ustalenia, czy wymaga użycia wstrząsu czy też nie. Rytmu które wymagające użycia defibrylacji to migotanie komór (VF) i częstoskurcz komorowy (VT)
Czas analizy	Około 7 sekund

## Test diagnostyczny

Codzienny test samo-diagnostyczny zapewnia prawidłowe funkcjonowanie obwodów do pomiaru pacjenta, obwodu wewnętrznego sterowania energią elektryczną oraz obwodu sterowania do ładowania / rozładowania energii elektrycznej
Po zakończeniu codziennego testu autodiagnostycznego wyniki są automatycznie zapisywane w wewnętrznej pamięci urządzenia.

## Dane

Zapisywane dane	Zapisy EKG, informacje o wykonanych defibrylacjach (czy się odbyły, czy też nie) historia autodiagnostyki
Pojemność pamięci	
Typ pamięci	Pamięć wewnętrzna
Dostęp/ odczytywanie	NT-ADV software (dla PC) via bluetooth

## Instrukcje dźwiękowo-wizualne

Po włączeniu urządzenia krok po kroku będą wydawane instrukcje głosowe (przewodnik) najpierw przechodzi przez procedurę resuscytacji w co skład tego wchodzi umiejscowienie elektrod, brak kontaktu z ciałem pacjenta oraz instrukcja kontaktu z numerem ratunkowym.
Instrukcja CPR zachęca użytkownika do rozpoczęcia resuscytacji krążeniowo-oddechowej, podczas gdy miganie metronomu ustawia tempo 100 uciśnień na minutę dla 30 uciśnień z krótką przerwą na 2 oddechy usta-usta (5 powtórzeń) zgodnie z wytycznymi American Heart Association

## Sprawdzanie poziomu baterii

Poziom baterii	Wysokie: 3 kreski Średnie: 2 kreski Niskie: 1 kreska (czerwona lampka LED) Krytyczna: brak kreski (czerwona lampka LED)
Stan baterii (ostrzeżenia dźwiękowe)	Niski: Komenda głosowa „Poziom baterii jest niski, sprawdź baterię” Krytyczny: Komenda głosowa „zmień baterię”

## Elektrody

okres przydatności do użycia	Dwuletanie, jednorazowe
Żel	PE Foam, Hydrogel
Elementy przewodzące	AgCl (chlorek srebra)
Długość kabli	2.1 metra ( $\pm 1\%$ )
Zakres wieku	Powyżej 12 miesięcy
Klasa szczelności	IP 65
Wymiary	125 mm x 95 mm
Rozmieszczenie elektrod	Przednio-boczny (szczegóły na elektrodach)

## Baterie

Typ	Bateria Litowa (LiMnO <sub>2</sub> )
Napięcie	DC 12V/4200mAh
Czas żywotności w trybie czuwania	Zalecane 5 lat w temperaturze 25°C

Pojemność	180 wyładowań przy temperaturze 25°C, 130 wyładowań przy temperaturze 0°C
Wymiary	2.2cm x 16,4cm x 5,4cm
Waga	260g (±10%)