



# HeartOn A16

Defibrillator AED

# Automatyczny defibrylator zewnętrzny

## HeartOn A16



### ① Obudowa

Zabezpieczony arkusz ikon, przycisk wyładowania, przełącznik trybu Dorosły/ Dziecko.

### ② Wskaźniki

Status urządzenia, poziomu naładowania baterii i status zakresu temperatury, status elektrod.

### ③ Złącze elektrod defibrylacyjnych

Złącze elektrod defibrylatora. Elektrody są zawsze gotowe do użycia.

### ④ Widoczne ikony

Wskaźniki LED migają z odpowiednią komendą głosową. Ikony wizualne wskazują niezbędne działania.

### ⑤ Przycisk wyładowania (tylko w modelu z trybem półautomatycznym)

Migający przycisk wskazuje „gotowy do wykonania wyładowania”. Naciśnij przycisk, aby wywołać wyładowanie.

### ⑥ Przycisk wyboru języka oprogramowania

Użytkownik może wybrać zadany język spośród 3 zadeklarowanych języków.

### ⑦ Przełącznik trybu Dorosły/ Dziecko

Łatwo przełączaj się z trybu dorosłego na tryb pediatryczny bez konieczności zmiany elektrod.

### ⑧ Głośnik

Wskaźnik akustyczny do prowadzenia procesu defibrylacji w czasie rzeczywistym.

### ⑨ Port IR

Port komunikacyjny IR między komputerem a AED.

### ⑩ Bateria

Litowo-manganowa (LiMnO<sub>2</sub>) (nieładowalna).

### ⑪ Port karty SD

Przegląd zapisywanych danych i aktualizacja oprogramowania.

### ⑫ System informacji zwrotnej CPR (opcja)

### ⑬ Elektrody

Elektrody 2 w 1. Uniwersalne dla dorosłych i dzieci.

# Najważniejsze cechy defibrylatora HeartOn A16



- Półautomatyczny lub w pełni automatyczny tryb pracy (do wyboru)
- Przeznaczony dla dzieci i dorosłych
- Funkcja wykrywania stymulatora
- System informacji zwrotnej CPR (opcja)
- Nagrywanie dźwięku otoczenia (opcja)
- Niska waga: 1,97 kg
- Bardzo szybki czas wyładowania
- Możliwość wyboru 3 języków oprogramowania
- Stopień ochrony: IP 55
- Przełącznik wyboru trybu Dorosły/Dziecko
- Zgodny z wytycznymi AHA/ERC z 2015 r.
- Bateria o pojemności 3000mAh/15V (200 wyładowań lub 6 godzin monitorowania pacjenta)
- Brak konieczności wymiany baterii po wyładowaniu
- Instrukcje głosowe prowadzące przez proces resuscytacji, wskaźniki działań LED, status urządzenia na panelu LCD
- Autotesty: POST (po włączeniu) okresowe (codzienny / cotygodniowy / comiesięczny), BIST (po wymianie baterii)
- Zapis danych na karcie SD, komunikacja poprzez port IR
- Komputerowe oprogramowanie do przeglądu zdarzeń na PC (opcja)

## Szybka i łatwa obsługa



Otwórz pokrywę defibrylatora

1



Monitoruj rytm serca

3



Umieść odpowiednio elektrody

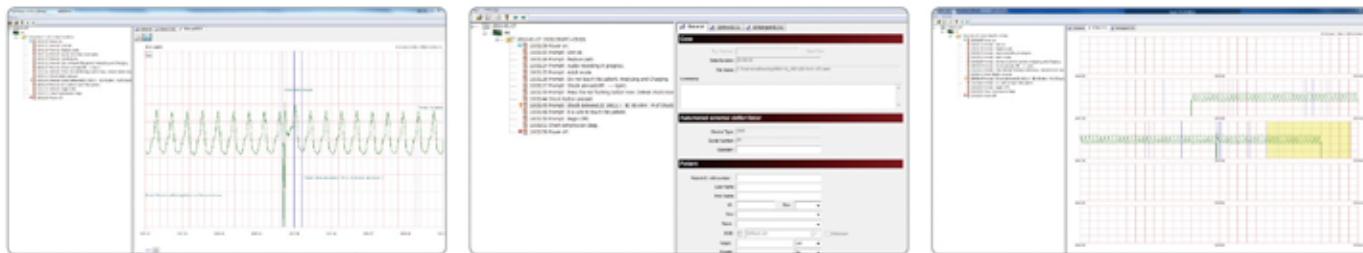
2



Naciśnij przycisk wyładowania

4

# Oprogramowanie do przeglądu zdarzeń AED



## Parametry techniczne A16

### Defibrylacja

<b>Impuls dwufazowy:</b>	Impuls dwufazowy: BiphasicTruncatedExponential (BTE) z kompensacją impedancji pacjenta
<b>Energia:</b>	Dorośli : 170 do 195J ( $\pm 5\%$ ) Dzieci : 44 do 51J ( $\pm 5\%$ )
<b>Tryb pracy:</b>	Półautomatyczny lub Automatyczny

### EKG

<b>Liczba odprowadzeń:</b>	II (RA, LL)
<b>Impedancja:</b>	25 do 200 Ohm
<b>Wykrywanie arytmii:</b>	V/F: większy lub równy 0,2 mV V/T: Dorośli: większy lub równy 150 bpm Dzieci: większy lub równy 180 bpm

### Wskaźniki

<b>Sterowanie</b>	
<b>Standard:</b>	Przycisk uruchomienia, przycisk wyładowania, przełącznik wyboru trybu pacjenta, przycisk wyboru języka
<b>Wskaźniki</b>	
<b>Wizualne:</b>	Czytelne piktogramy oraz wskaźniki LED wyświetlane na ekranie LCD (status urządzenia, stan naładowania baterii, temperatura, status elektrod)
<b>Słyszalne:</b>	Głośnik (komunikaty głosowe, wskazanie CPR), Sygnał dźwiękowy (wskazanie CPR, włączenia, krytycznie niski poziom naładowania baterii, autotest nie powiódł się, alarm nieprawidłowej pracy)

### Parametry fizyczne

<b>Wymiary:</b>	200x286,5x90 (mm) (szer. x wys. x gł.)
<b>Waga:</b>	ok. 1,95 kg (z baterią wyłączając elektrody)

### Autotest

<b>Okresowe:</b>	Co 24 godziny/1 tydzień /1 miesiąc, autotest przy każdym uruchomieniu i wymianie baterii
<b>Wynik testów:</b>	Prezentacja wyników testu oraz stanu defibrylatora na LCD

### Komunikacja oraz archiwizacja danych

<b>Standard:</b>	Pamięć wewnętrzna, gniazdo kart SD, port komunikacyjny IR
------------------	---

## Akcesoria

### Elektrody

<b>Elektrody dla dorosłych / pediatryczne</b>	
<b>Termin przydatności do użycia:</b>	2 lata od daty produkcji
<b>Elektrody:</b>	jednorazowego użytku
<b>Roźmieszczenie:</b>	Dorośli: przednie-boczne Dziecko: przednie-tylne
<b>Minimalna aktywna powierzchnia żelu:</b>	80 cm <sup>2</sup> +/-5%
<b>Długość przewodu:</b>	ok 1.8 m
<b>Informacje dotyczące środowiska</b>	
<b>Temperatura:</b>	Robocza: 0 do 43°C (32 do 109.4°F) Przechowywania: 0 do 43°C (32 do 109.4°F)
<b>Wilgotność względna:</b>	5 do 95% RH (bez kondensacji)

### Bateria

<b>Typ:</b>	LiMnO <sub>2</sub> , jednorazowa o długiej żywotności
<b>Napięcie/pojemność:</b>	15V, 3000 mAh
<b>Okres przechowywania (w oryginalnym opakowaniu):</b>	2 lata od daty produkcji
<b>Okres ważności (zainstalowana w AED):</b>	5 lat od daty produkcji
<b>Wydajność:</b>	minimum 200 wyładowań (z wyłączeniem czasu prowadzenia resuscytacji) lub ponad 6 godzin monitorowania pacjenta w temperaturze 20°C
<b>Informacje dotyczące środowiska</b>	
<b>Temperatura:</b>	Robocza: 0 do 43°C (32 do 109.4°F) Przechowywania: 0 do 43°C (32 do 109.4°F)
<b>Wilgotność względna:</b>	5 do 95% RH (bez kondensacji)

### System informacji zwrotnej CPR (opcja)

<b>Wymiary:</b>	średnica 80 mm
<b>Klasa wyrobu medycznego:</b>	IM
<b>Zakres pomiarowy</b>	
<b>Częstotliwość:</b>	1 do 160 uciśnień/min.
<b>Głębokość:</b>	1 do 127 mm
<b>Dokładność (na płaskiej powierzchni)</b>	
<b>Częstotliwość:</b>	+/- 3 min. (uśrednione)
<b>Głębokość:</b>	<10%
<b>Stopień ochrony:</b>	IP55
<b>Ochrona przed uderzeniami:</b>	IK09
<b>Elektrody samoprzylepne (opcja)</b>	
<b>Wymiary:</b>	średnica 100 mm