

AED Plus®

Specyfikacja techniczna



Mierzenie ucisku klatki piersiowej przy użyciu funkcji Real CPR Help

Siła wymagana do uciśnięcia klatki piersiowej podczas prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO) jest zmienna w zależności od masy i budowy pacjenta. Standardowym kryterium jakości ucisków klatki piersiowej nie jest jednak siła z jaką są wykonywane, lecz głębokość ucisku. Technologia Real CPR Help® zastosowana w elektrodach CPR-D-padz® firmy ZOLL obejmuje funkcję lokalizacji położenia dłoni, akcelerometr, układy elektroniczne oraz algorytm przetwarzania, umożliwiające pomiar przemieszczenia w osi poziomej wraz z każdym wykonywanym uciskiem.

Rozmiar uniwersalny

Konstrukcja jednoczęściowych elektrod firmy ZOLL uwzględnia różnice w anatomii pacjentów. Opracowane na podstawie rozległych danych dotyczących anatomii człowieka elektrody CPR-D-padz są zgodne z wymiarami antropometrycznymi klatki piersiowej 99% populacji. W razie potrzeby można oddzielić dolną część (koniuszek) elektrody i dostosować ją do potrzeb pozostałego 1% populacji.

Uprozczone umieszczanie

Konieczność zamocowania dwóch oddzielnych elektrod do obnażonej klatki piersiowej pacjenta może wprowadzić niewykwalifikowanego ratownika w dezorientację. Elektrody CPR-D-padz firmy ZOLL upraszczają ten etap akcji ratowniczej za sprawą czerwonego krzyżyka znajdującego się w centrum umownej linii łączącej sutki pacjenta i ułatwiającego wybranie miejsca umieszczenia elektrod. Po umieszczeniu na miejscu lokalizator dłoni i dwie elektrody automatycznie znajdą się w pozycji optymalnej do prowadzenia defibrylacji i resuscytacji krążeniowo-oddechowej.

5-letni okres przydatności do użycia

Wszystkie elektrody defibrylatora przesyłają do ciała pacjenta impuls prądu defibrylacyjnego za pośrednictwem metalowej płytki stykającej się z żelą zawierającym sól znajdującym się między płytką metalową i skórą pacjenta. Wraz z upływem czasu sól zawarta w żelu będzie powodować korozję metalu, co doprowadzi do uszkodzenia elektrody i uniemożliwienia jej prawidłowego działania. Innowacyjna konstrukcja elektrod firmy ZOLL polega na zastosowaniu elementu ochronnego, który zapobiega powstawaniu znaczących zmian korozyjnych przez pięć lat – najdłuższy okres w przypadku wszelkich elektrod dostępnych obecnie w obrocie.

Specyfikacja defibrylatora AED Plus

Defibrylator

Kształt fali: prostoliniowy dwufazowy

Czas utrzymywania naładowania defibrylatora: 30 sekund

Wybór energii: automatyczny, wstępnie zaprogramowany (120 J, 150 J, 200 J)

Bezpieczeństwo pacjenta: wszystkie połączenia z pacjentem są izolowane

Czas ładowania: mniej niż 10 sekund w przypadku nowych baterii

Elektrody: ZOLL CPR-D-pad, pedi-pad[®] II lub stat-pad[®] II

Auto-test: konfigurowalny automatyczny auto-test przeprowadzany co 1–7 dni. Domyślnie = co 7 dni. Comiesięczny test z zastosowaniem pełnej energii (200 J).

Automatyczne kontrole autotestu: pojemność baterii, podłączenie elektrod, obwody elektrokardiogramu i ładowania/wyładowania, osprzęt i oprogramowanie mikroprocesora, obwody RKO i czujnik CPR-D, obwody audio

RKO: Rytm metronomu: zmienny, 60–100 CMP

Głębokość: 1,9–8,9 cm; 3/4–3,5"

Nadzór defibrylacji: aparat sprawdza połączenia elektrod i EKG pacjenta, aby określić, czy defibrylacja jest wymagana

Rytmy do defibrylacji: migotanie komór ze średnią amplitudą >100 µV i częstoskurcz komorowy z szerokimi zespołami QRS z częstością większą niż 150 ud./min (dorośli) i 200 ud./min (dzieci). Informacje na temat czułości i swoistości algorytmu analizy zapisu EKG można znaleźć w Podręczniku administratora defibrylatora AED Plus.

Zakres pomiaru impedancji pacjenta: 0–300 omów

Defibrylator: chronione obwody EKG

Format wyświetlacza: opcjonalny wyświetlacz LCD z ruchomym wykresem

Wymiary: 6,6 cm x 3,3 cm; 2,6" x 1,3"

Okno wyświetlania opcjonalnego zapisu EKG: 2,6 sekundy

Prędkość rejestracji wyświetlanego opcjonalnego zapisu EKG: 25 mm/s; 1"/s

Pojemność baterii: Typowo w przypadku nowych baterii (20°C) = 5 lat (225 impulsów) lub 13 godzin ciągłego monitorowania. Wyczerpanie baterii sygnalizowane przez czerwony symbol X (typowa liczba pozostałych impulsów = 9).

Rejestrowanie i przechowywanie danych: 50 minut danych zapisu EKG i RKO. Jeśli zainstalowano i włączono opcję rejestracji audio: 20 minut nagrań audio oraz danych zapisu EKG i RKO. Jeśli funkcja rejestracji audio jest wyłączona: 7 godzin danych EKG i RKO.

Minimalne wymagania dotyczące komputera służącego do konfigurowania urządzenia i pobierania danych pacjentów: komputer z systemem Windows[®] 98, Windows[®] 2000, Windows[®] NT, Windows[®] XP, Windows[®] 7, zgodny z procesorem IBM PII z układem 16550 UART (lub nowszym). 64 MB pamięci RAM. Monitor VGA lub lepszy. Napęd CD-ROM. Port IdDA. 2 MB miejsca na dysku.

Urządzenie

Wymiary: (wys. x szer. x gł.) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm; 5,25"x 9,50" x 11,50"

Masa: 3,1 kg; 6,7 funta

Zasilanie: Baterie z możliwością samodzielnej wymiany przez użytkownika. 10 ogólnodostępnych baterii CR 123A Photo Flash, zawierających dwutlenek litowo-manganowy

Klasyfikacja urządzenia: sprzęt klasy II, wewnętrznie zasilany zgodnie z normą EN60601-1

Standardy konstrukcji: spełnia stosowne wymagania normy UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

Dane środowiskowe

Temperatura robocza: 0–50°C; 32–122°F

Temperatura przechowywania: -30–60°C; -22–140°F

Wilgotność: 10–95% wilgotności względnej, bez kondensacji

Organizacja: spełnia wymagania normy MIL Std. 810F, minimalny test helikopterowy

Wstrząsy: zgodnie z normą IEC 68-2-27; 100 G

Wysokość n.p.m.: -91–4573 m; -300–15 000 stóp

Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wody: IP-55

Elektrody CPR-D-pad

Termin przydatności do użycia: 5 lat

Żel przewodzący: hydrożel polimerowy

Element przewodzący: cyna

Opakowanie: laminowana torebka z folii wielowarstwowej

Klasa impedancji: niska

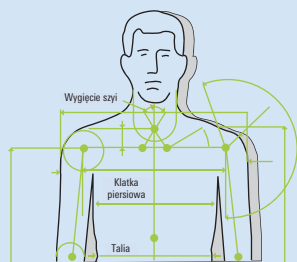
Długość przewodu: 1,2 m (48 cali)

Mostek: Długość: 15,5 cm (6,1 cala); szerokość: 12,7 cm (5,0 cala); długość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); szerokość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); powierzchnia, żel przewodzący: 79,0 cm kw. (12,3 cala kw.)

Koniuszki: Długość: 15,5 cm (6,1 cala); szerokość: 14,1 cm (5,6 cala); długość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); szerokość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); powierzchnia, żel przewodzący: 79,0 cm kw. (12,3 cala kw.)

Całe urządzenie: Długość w stanie złożonym: 19,4 cm (7,6 cala); szerokość w stanie złożonym: 17,8 cm (7,0 cala); wysokość w stanie złożonym: 3,8 cm (1,5 cala)

Standardy konstrukcji: spełnia stosowne wymagania normy ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993



Funkcja Real CPR Help[®] stanowi wyjątkową pomoc dla ratowników dzięki Informacjom zwrotnym na temat głębokości i tempa ucisków podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej w czasie rzeczywistym.



Jednoczęściowe elektrody CPR-D-pad firmy ZOLL opracowano z myślą o dopasowaniu do budowy anatomicznej klatki piersiowej 99% populacji.



Elektrody CPR-D-pad są wyposażone w wyraźne ilustracje przedstawiające ich lokalizację na pacjencie oraz oznaczenie umieszczenia dłoni podczas prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej.



Elektrody CPR-D-pad są dostarczane w zestawie z niezbędnym wyposażeniem ratownika, łącznie z maską, żyłką, nożyczkami, jednorazowymi rękawiczkami oraz chusteczką.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

Siedziba główna firmy
ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

Adresy podmiotów zależnych, numery faksów i dane innych lokalizacji na całym świecie można znaleźć na stronie www.zoll.com/contacts.



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

©2011 ZOLL Medical Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-pad, pedi-pad II, Real CPR Help, stat-pad oraz ZOLL są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy ZOLL Medical Corporation w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich podmiotów.

Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych. 061110 9656-0158-04

ZOLL®