

AED Pro®

ZOLL®



**Poręczne AED
dla każdego ratownika**

Nieprzerwany wysokiej jakości CPR

Wytyczne American Heart Association 2010, stwierdzają, iż podpowiedzi wizualne, dźwiękowe wraz z analizą w czasie rzeczywistym CPR mogą poprawiać efekty resuscytacji. Informacje zwrotne przekazywane przez urządzenie wspierają poprawność wykonywania czynności, widoczny wpływ na jakość masażu serca jest również zauważany wśród zawodowych ratowników.



AED Pro posiada słupkę pokazujący kompresję w czasie rzeczywistym, który pomaga zmaksymalizować jakość CPR.

Jeśli ratujący nie uzyskuje wymaganej głębokości ucisków urządzenie pokaże komunikat "Push Harder."

Poprawa resuscytacji na każdym kroku

Real CPR Help zapewnia informacje zwrotne o osiągniętej głębokości i częstotliwości ucisków co przekłada się na wzrost efektywności resuscytacji. Badania w dużych szpitalach wykazały nawet pięciokrotny wzrost skuteczności masażu serca u tych medyków, którzy wykorzystywali Real CPR Help.²

Wskazówki audio-wideo wraz z metronomem pomagają w osiągnięciu lepszych rezultatów, a także w osiągnięciu jak największej powtarzalności. Gdy ratujący osiąga dobrej jakości uciśnięcia urządzenie poinformuje go komunikatem “Good Compressions”.

“Niezbędnym dla przeprowadzenia skutecznej resuscytacji jest dostarczenie ciągłego wysokiej jakości masażu serca. Ratujący powinni osiągać głębokość 5 centymetrów przy około 100 uciśnięciach na minutę przy pełnym odprężeniu klatki piersiowej i minimalnej liczbie przerw.”³



Elektrody CPR-D-padz zostały zaprojektowane aby zminimalizować przetarcia jednocześnie mają długą żywotność.

Niezależnie od warunków AED Pro jest gotów do akcji

AED Pro poradzi sobie w każdych warunkach: w szpitalu, transporcie, na miejscu zdarzenia ratownicy mogą być pewni, że ich sprzęt nie zawiedzie. Stworzono go aby osiągnąć efekt synergii maszyny z człowiekiem, którego rezultatem będzie uratowanie kolejnego cennego życia.



AED Pro jest wytrzymały i niezawodny, może przetrwać w wymagających warunkach terenowych, a także być pełnowartościowym uczestnikiem misji wojskowych. Spełnia swoje zadania jako podręczny monitor i defibrylator, dając pewność ratownikom w trudnych sytuacjach.

Pielęgniarki obserwując EKG równoległe z ewaluacją przebiegu resuscytacji są w stanie ocenić stan pacjentów, następnie poprawiając jakość CPR. Elektrody mogą zostać natychmiast przełożone do innego klinicznego urządzenia minimalizując czas.



Załogi straży pożarnej, ratownicy, a także inne służby doceniają AED Pro jako BLS, ALS, który wyróżnia się poręcznością, lekkością, małymi rozmiarami i wytrzymałością, oferując monitorowanie z defibrylacją na najwyższym poziomie.

Różnorodność użytkowników AED Pro pokazuje wszechstronność i łatwość obsługi, posiadają go gabinety dentystyczne, urzędy państwowe, kliniki prywatne, centra chirurgiczne szpitale publiczne. Nieocenione okazują się monitorowanie EKG, doładowywalne baterie i zaawansowana technologia oceny jakości masażu serca.



Defibrylator z monitorem zaprojektowany dla ALS i BLS

AED Pro powstał aby być równie skuteczny i łatwy w użyciu w prostym jak i zaawansowanym podtrzymywaniu życia. Prowadzi ratującego podpowiadając mu co należy robić w danym momencie, natomiast zawodowemu ratownikowi umożliwia wykorzystanie zaawansowanych opcji.

Monitorowanie pacjenta według twoich potrzeb

- AED Pro poza informowaniem ratującego jak skutecznie przebiega resuscytacja również pokazuje, podobnie jak monitor stan kluczowych parametrów życiowych i może być skonfigurowany zgodnie z potrzebami użytkownika.
- Trójodprowadzeniowy kabel EKG pozwala na podstawowe monitorowanie pacjenta przy użyciu elektrod EKG.
- Elastyczne tryby pracy pozwalają zawodowemu ratownikowi na natychmiastowe przełączenie urządzenia w tryb rozszerzonych możliwości pokazujący m. in. rytm serca, a także pozwala zdecydować o tym kiedy i jak defibrylować pacjenta.
- Wyświetlacz LCD wskazuje jak kształtuje się krzywa EKG nanosząc pozytywny wpływ masażu serca na jego rytm, które ułatwia dokonanie precyzyjnych poprawek przez ratującego.

Uniwersalność baterii i elektrod pozwala zaoszczędzić cenny czas i fundusze

AED Pro pozwala na różne konfiguracje. Można wybrać baterie jednorazowe o przedłużonej wytrzymałości lub dwa rodzaje baterii doładowywalnych zależnie od potrzeb. Bateria SurePower® jest kompatybilna z profesjonalnymi defibrylatorami E Series i R Series, natomiast bateria ołowiowo-kwasowa współpracuje także z defibrylatorami E Series oraz M Series.

Minimalizacja długości i częstotliwości przerw podczas CPR

Filtr See-Thru CPR redukuje zakłucenia podczas CPR informując ratującego jak wygląda prawdziwe EKG mimo, iż pacjent jest ciągle resuscytowany. Pauzy powodują spadek efektywności resuscytacji obniżając ciśnienie krążenia krwi poprzez przerwę w kompresji klatki piersiowej. W przypadku zatrzymania akcji serca, poza warunkami klinicznymi, w dużym stopniu o przeżyciu decydują szybkość interwencji i jak najmniejsza liczba przerw.

Technologia See-Thru CPR minimalizuje zakłócenia, urządzenie na bieżąco ocenia jaki jest realny rytm serca, gdy stwierdzi, że jest gotowy do defibrylacji informuje o tym ratownika.



Przewaga w defibrylacji

Kiedy defibrylacja jest niezbędna Zoll zapewnia najskuteczniejszą na świecie zmodyfikowaną dwufazową falę defibrylacyjną RBW. Specjalnie zaprojektowana by równie skutecznie działać bez względu na duże różnice w impedencji pacjentów, zapewniając wysoką okresową częstotliwość prądu zamiast wysokiej mocy uszkadzającej trwale serce. Tylko fala RBW wykazała w testach klinicznych wyraźny wzrost skuteczności defibrylacji nie powodując przy tym ubocznych uszkodzeń serca pacjenta, w porównaniu do monofazowych fal przeprowadzonych na grupie 11,500 pacjentów.

Konfigurowalny szybki proces gromadzenia danych i ich transferu

Maksymalizacja wykorzystania zasobów dzięki możliwości zarządzania danymi

AED Pro gromadzi do 5.8 godzin kompletnych danych z pracy urządzenia, które może jednorazowo pamiętać do czterech osobnych wydarzeń. Użytkownik może wcześniej zaprogramować AED do przechowywania od 1 do 4 akcji ratowniczych. Uniwersalność ustawień urządzenia pozwala zwiększyć wygodę, zmaksymalizować korzyści minimalizując koszty dopasować ustawienia do charakterystyki pracy załogi.

Rozszerzona pamięć USB i transfer

AED Pro to pierwsze i jedyne takie urządzenie z pamięcią i transferem przez USB. Urządzenie może transmitować dane bezprzewodowo lub przez USB w każdych warunkach, nie trzeba go wycofywać z miejsc gdzie jest najbardziej potrzebny, użytkownik sam wybiera na czym chce przechowywać dane.

Zintegrowany, pełny wgląd w zgromadzone informacje

AED Pro współpracuje z oprogramowaniem Zoll m.in. RescueNet® gromadzący dane z terenu. Z RescueNet Code Review, można przeglądać historię wydarzeń pacjenta od pierwszej interwencji do wypisania ze szpitala. Informatyzacja oraz usprawniona komunikacja powodują wzrost efektywności i pozwalają na zmniejszenie liczby koniecznego dotąd personelu.

Można na nim polegać w każdej sytuacji

Wojsko korzysta z AED Pro nawet w najtrudniejszych operacjach, gdyż jest on przygotowany także do misji powietrznych A-W (Airworthy). Amerykańskie wojsko nadało mu certyfikat USAARL, który oznacza, że AED Pro może być wykorzystywany w helikopterach na pierwszej linii ognia, będąc realnie w stanie wykonywać swoje zadania bez utraty skuteczności w ekstremalnych warunkach bitewnych.

AED Pro i AED Pro A-W z powodzeniem przeszły test upadku z 1.5 metra i jako jedyne posiadają atest przeciw brudowi i kurzowi IP55. Próba wodna również wypadła pomyślnie, co nie dziwi gdyż są zrobione z żywicy poliwęglanowej siloxane, która służy do budowy sportowych kasków odpornych na wpływ temperatury.

References

¹ [Class Ila, LOEB]. 2010 American Heart Association Guidelines for CPR and ECC. S697.

² Peberdy MA, et al. Effect of caregiver gender, age, and feedback prompts on chest compression rate and depth. *Resuscitation* [2009], doi: 10.1016/j.resuscitation.2009.07.003.

³ 2010 American Heart Association Guidelines for CPR and ECC. S298.

⁴ Christenson J, et al. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.

⁵ Mittal S, Ayati S, et al. Comparison of a rectilinear biphasic waveform with a damped sine wave monophasic waveform for transthoracic conversion of ventricular fibrillation. *JACC*. Vol 34, No 5, 1999. Mittal S, Ayati S, et al. Transthoracic cardioversion of atrial fibrillation: comparison of rectilinear biphasic versus damped sine wave monophasic shocks. *Circulation*. 2000;101:1282-1287.

Dystrybutor w Polsce:
Lifemed Poland Sp. z o.o.
ul. Cybernetyki 19b
02-677 Warszawa
Tel. 0 22 862 83 75/76

ZOLL Medical Corporation, an Asahi Kasei Group company, develops and markets medical devices and software solutions that help advance emergency care and save lives, while increasing clinical and operational efficiencies. With products for defibrillation and monitoring, circulation and CPR feedback, data management, fluid resuscitation, and therapeutic temperature management, ZOLL provides a comprehensive set of technologies that help clinicians, EMS and fire professionals, and lay rescuers treat victims needing resuscitation and critical care. For more information, visit www.zoll.com.

The Asahi Kasei Group is a diversified group of companies led by holding company Asahi Kasei Corp., with operations in the chemicals & fibers, homes & constructions materials, electronics and health care business sectors. Its health care operations include devices and systems for critical care, dialysis, therapeutic apheresis, transfusion, and manufacture of biotherapeutics, as well as pharmaceuticals, diagnostic reagents, and nutritional products. With more than 25,000 employees around the world, the Asahi Kasei Group serves customers in more than 100 countries. For more information, visit www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

©2012 ZOLL Medical Corporation. All rights reserved. Advancing Resuscitation Today., AED Plus, AED Pro, CPR-D-padz, E Series, M Series, R Series, Real CPR Help, Rectilinear Biphasic waveform, See-Thru CPR, and ZOLL are trademarks or registered trademarks of ZOLL Medical Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Printed in U.S.A. 111210
9656-0198

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011
www.zoll.com

For subsidiary addresses and fax numbers, as well as other global locations, please go to www.zoll.com/contacts.

ZOLL®