

Defibrylator półautomatyczny AED PRO

OPIS PRODUKTU:

ZOLL® AED Pro® jest prostym w obsłudze defibrylatorem półautomatycznym z możliwością przełączenia na ręczny tryb pracy. Przeznaczony zarówno dla profesjonalistów, jak i nieprofesjonalnych ratowników, może być wykorzystywany na oddziałach szpitalnych i ratownictwie medycznym. Dzięki wysokoodpornej i szczelnej obudowie może być także używany w warunkach polowych.

System komunikatów głosowych i tekstowych prowadzi osobę udzielającą pomocy przez kolejne czynności ratownicze. Unikalna funkcja informacji zwrotnej Real CPR Help™ monitoruje prawidłowość ucisków klatki piersiowej w trakcie resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Zintegrowane elektrody resuscytacyjnymi czujnik kompresji kontroluje głębokości częstotliwość ucisków, podając informacje słowne „przyciśnij mocniej” lub „dobry ucisk”. Wbudowany metronom emituje sygnał dźwiękowy z częstotliwością 100 / minutę, wskazujący prawidłową częstotliwość ucisków.

Defibrylator umożliwia defibrylację dorosłych i dzieci. Podłączenie elektrody pediatrycznej automatycznie powoduje przestawienie aparatu w tryb pediatryczny (pediatryczna analiza rytmu EKG i dostosowanie poziomu energii defibrylacji). Jednoczęściowa elektroda CPR-D•pad™ została zaprojektowana tak, aby maksymalnie uprościć procedurę naklejania na klatkę piersiową pacjenta. Specjalny kształt elektrody umożliwia szybkie i jednoznaczne określenie właściwego położenia elektrody, co ma istotne znaczenie dla skuteczności defibrylacji.

AED Pro może być wykorzystywany do krótkookresowego monitorowania EKG z odprowadzenia II (przy użyciu 3-odprowadzeniowego kabla EKG). Krzywa EKG jest wyświetlana na wbudowanym ekranie LCD. Wykrycie zaburzeń rytmu serca wskazanych do defibrylacji powoduje automatyczne przejście aparatu do trybu defibrylacji półautomatycznej.

AED Pro posiada możliwość programowania poziomów energii kolejnych wyładowań, niezależnie dla dorosłych i dzieci, co pozwala na proste dostosowanie do aktualnie obowiązujących protokołów defibrylacji.

Defibrylator posiada pamięć wewnętrzną, która umożliwia rejestrację do 5 h 48 min. ciągłego zapisu EKG wraz z komunikatami o wykonywanych czynnościach. Urządzenie może przechowywać dane z 4 ostatnich prowadzonych akcji. Wbudowany port podczerwieni IrDA oraz łącze USB zapewnia proste i szybkie przesłanie wszystkich danych do komputera dla analizy i archiwizacji.

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY PRODUKTU:

- Wysokoodporna obudowa zapewniająca poprawną pracę w trudnych warunkach otoczenia, najwyższa odporność na wnikanie pyłu i wody (klasa IP55), odporność na upadek z wysokości 1,5 m.
- Unikalna funkcja informacji zwrotnej Real CPR Help™.
- Monitorowanie EKG: 3-odprowadzeniowy kabel EKG, ekran LCD wysokiej rozdzielczości.
- Dwa tryby pracy: półautomatyczny i manualny.
- Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci. Dedykowane elektrody defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci.
- Niskoenergetyczny impuls dwufazowy ZOLL Rectilinear Biphasic™: najwyższa skuteczność defibrylacji, automatyczna kompensacja impedancji ciała pacjenta.
- Wewnętrzna pamięć 5 h 48 min. rejestracji, raporty z 4 interwencji.
- Możliwość przeglądania i archiwizacji raportów z interwencji w komputerze z oprogramowaniem ZOLL RescuNet™ Code Review, transfer danych do komputera przez port podczerwieni IrDA lub łącze USB.
- Elektrody kompatybilne z defibrylatorami ZOLL AED Plus® i ZOLL Series®.
- Kilka opcji zasilania, dostosowanych do specyficznych warunków pracy: zamknięte akumulatory kwasowo-ołowiowe wielokrotnego ładowania, jednorazowe zamknięte baterie litowo-manganowe, akumulatory litowo-jonowe wielokrotnego ładowania SurePower®.
- Baterie kompatybilne z defibrylatorami klinicznymi ZOLL E Series®, ZOLL M Series® i ZOLL R Series®.
- Opcjonalnie: trwała torba transportowa wykonana z Cordury®.
- Zgodny z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji.



PARAMETRY TECHNICZNE:

Monitorowanie EKG

Kabel EKG: 3-odprow., monitorowanie odprowadzenia II.

Zabezpieczenie wejścia: pełne zabezpieczenie przed defibrylacją.

Wzmocnienie EKG: Automatyczna Regulacja Wzmocnienia.

Zakres częstości akcji serca: 30 – 300 /min.

Ekran

Typ ekranu: LCD wysokiej rozdzielczości.

Wymiary ekranu: 5,76 x 7,68 cm (przekątna 9,6 cm / 3,8").

Przesuw: 25 mm/sek.

Prezentacja EKG: 3 sekundy.

Wyświetlane informacje: częstość akcji serca, krzywa EKG, komunikaty tekstowe, wykres słupkowy głębokości ucisków klatki piersiowej, wskaźnik naładowania baterii, upływający czas, liczba wyładowań.

Dokumentacja zdarzeń

Pamięć: wewnętrzna pamięć nieulotna.

Pojemność pamięci: z rejestracją dźwięku: 20 minut zapisu EKG i RKO; bezrejestracji dźwięku: 5 h 48 min. zapisu EKG i RKO z jednego zdarzenia lub do 4 raportów pacjenta po 1 h 27 min. każdy. Możliwość wydłużenia czasu rejestracji przez użycie zewnętrznej pamięci USB.

Przeglądanie i archiwizacja: bezpłatne oprogramowanie ZOLL RescueNet™ Code Review.

Transfer danych do PC: gniazdo USB lub port IrDA.

Defibrylator

Impuls: fala dwufazowa ZOLL Rectilinear Biphasic™.

Poziom energii: 50, 70, 85 (dzieci), 120, 150, 200 J (dorośli), prekonfigurowany.

Czas ładowania: poniżej 10 sekund przy nowych, w pełni naładowanych bateriach.

Wyświetlanie poziomu energii: tyłkow trybie manualnym.

Funkcja AED: autoanaliza i ładowanie do zaprogramowanego poziomu energii, komunikaty tekstowe i głosowe.

Elektrody: jednoczęściowe CPR-D•padz®, CPR stat•padz®, stat•padz® II i pediatryczne pedi•padz® II. Jednoczęściowe elektrody CPR-D•padz i dwuczęściowe CPR stat•padz wspomagają funkcję Real CPR Help, dając informację zwrotną o częstości i głębokości ucisków klatki piersiowej.

Okres przydatności: 24 miesiące

Defibrylacja manualna: poziomy energii programowane przez użytkownika, 120, 150, 200 J dla dorosłych i 50, 70, 85 J dla dzieci.

Defibrylacja półautomatyczna: ocena prawidłowości kontaktu elektrod i analiza EKG pacjenta dla określenia konieczności defibrylacji.

Rytm wskazane do defibrylacji:

migotanie komór z amplitudą > 100 µV i częstoskurcz komorowy z szerokimi zębami QRS o częstości powyżej 150 /min. (dorośli) i 200 /min. (dzieci).

Zakres pomiaru impedancji ciała pacjenta: 10 – 300 ohm.

Komunikaty: głosowe i tekstowe prowadzące ratownika przez pełną sekwencję działań.

Elementy sterujące: Wł. / Wyt., Wyładowanie, klawisze funkcyjne.

Opcje zasilania

Akumulatory ładowalne, zamknięte, kwasowo-ołowiowe.

Czas ładowania: 4 godz. lub krócej w ładowarkach: ZOLL Base PowerCharger 4x4, ZOLL Base PowerCharger 1x1, ZOLL SurePower™.

Czas pracy dla całkowicie naładowanej baterii w temp. 20 °C: 170 wyładowań z maksymalną energią (200 J) lub min. 6 godzin ciągłego monitorowania EKG.

Baterie jednorazowe, zamknięte, litowo-manganowe.

Czas pracy dla całkowicie naładowanej baterii w temp. 20 °C: 300 wyładowań z maksymalną energią (200 J) lub 15 godzin ciągłego monitorowania EKG.

Czas przydatności do użycia: 5 lat.

Akumulatory ładowalne, litowo-jonowe SurePower™.

Czas ładowania: 4 godz. lub krócej w ładowarce ZOLL SurePower.

Czas pracy dla całkowicie naładowanej baterii w temp. 20 °C: 400 wyładowań z maksymalną energią (200 J) lub 19 godzin ciągłego monitorowania EKG.

Czas przydatności do użycia: 4 lata

Parametry ogólne

Wymiary: 7,6 x 23,5 x 23,9 cm.

Waga: < 2,7 kg z baterią jednorazową i elektrodą.

Standardy wykonania: zgodne z wymogami norm AAMI DF-80, EN 60601-1, EN 60601-1-2.

Bezpieczeństwo pacjenta: wszystkie połączenia z pacjentem izolowane elektrycznie.

Warunki otoczenia Temperatura

pracy: 0 do 50 °C. Temperatura

przechowywania i transportu: -30 do 70 °C.

Wilgotność względna: 10 do 95% bez kondensacji.

Wibracje: zgodnie z MIL Std. 810F, minimalna próba naśmigłowcu.

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

Upadek: 1,5 m według IEC 68-2-32.

Odporność na działanie pyłów i wody: klasa IP55 zgodnie z IEC 60529.

Transport: PN-EN 1789

Zaawansowane funkcje:



Real CPR Help™: monitorowanie prawidłowości ucisków klatki piersiowej



Monitorowanie EKG: 3-odprow. kabel EKG



Ekran LCD: prezentacja zapisu EKG i komunikatów tekstowych



RescueNet™ Code Review: oprogramowanie do analizy i archiwizacji raportów

W związku z ciągłym udoskonalaniem wyrobów, przedstawione w niniejszym materiale informacje oraz dane techniczne mają wyłącznie charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zweryfikowania aktualności niniejszego materiału należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k. 02-862 Warszawa; ul. Farbiarska 47; tel: +48 22 313 09 39; www.paramedica.pl

Powyższe zdjęcia, znaki firmowe oraz teksty należą do ich właścicieli.

Zabrania się kopiowania i publikowania zdjęć i tekstów w całości i/lub części w internecie, prasie, mediach bez zgody na piśmie właścicieli.