

Opis przedmiotu zamówienia:

Defibrylator Rescue Life 9

1. Wymagania ogólne:

- 1) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, posiadać trwale naniesione oznaczenie nazwy, modelu, producenta i roku produkcji.
- 2) Wykonawca na własny koszt dostarczy przedmiot zamówienia do Użytkownika.
- 3) Na urządzenia, w chwili ich przekazania Zamawiającemu, powinny być wystawione przez Wykonawcę stosowne dokumenty gwarancyjne.

Cechy produktu

- Zaprojektowany do użytku pozaszpitalnego i szpitalnego.
- Pełne monitorowanie parametrów, takich jak 12 kanałów EKG, HR, SpO₂, NIBP, temperatura i EtCO₂.
- Zsynchronizowana kardiowersja i zewnętrzny stymulator w trybie stałym lub na żądanie.
- Trzy tryby pracy: ręczny, AED, Doradczy.
- Przebieg kapnografii. Tryb autotestu weryfikuje funkcje urządzenia, stan baterii i system ładowania i rozładowywania z zarządzaniem danymi w czasie rzeczywistym i drukowaniem raportów. IPX4 pozwala na operacje w niesprzyjających warunkach klimatycznych.
- Temperatura (standard) i EtCO₂ (opcjonalnie): Zawiera: konfigurację temperatury i EtCO₂.
- Podwójna bateria: jedna w zestawie, jedna opcjonalna:
- Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o wysokiej rozdzielczości 8.4 cala Inteligentne wsparcie operatora:
Wyświetlacz pokazuje komunikaty wizualne, różne kolory dla każdej funkcji, wyraźne wsparcie głosowe w trudnych sytuacjach oraz proste menu z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi.
- Analiza EKG w dwóch trybach:
Sygnał EKG można filtrować w trybie diagnostycznym, który zbiera zapisy EKG w celu interpretacji i diagnozy wykwalifikowanego personelu; tryb monitorowania, który usuwa szumy spowodowane ruchami pacjenta lub procesem fizjologicznym organizmu.
- AED i tryb doradczy:
Tryb AED: operatorzy są wspierani głosami i komunikatami podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej i defibrylacji. Tryb doradczy automatycznie i w sposób ciągły analizuje rytm EKG oraz podłączenie kabla i elektrod na pacjencie i informuje, czy wyładowanie jest konieczne.
- Zarządzanie pamięcią i danymi + oprogramowanie:
Zarejestrowane dane i zdarzenia EKG można przysyłać i zarządzać nimi na komputerze za pomocą oprogramowania, które można bezpłatnie pobrać.

- Inne funkcje:
 - alarmy dla każdej pojedynczej funkcji
 - automatyczny raport przed i po zwolnieniu wstrząsu
 - ergonomiczne elektrody wielokrotnego użytku do defibrylacji ręcznej, elektrody jednorazowe do defibrylacji AED.

Specyfikacja techniczna:

Ogólne wymagania:

- Wymiar: 335x225x360 mm
- Waga: 6.5 kg z dwoma bateriami
- Elektryczne: AC 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Akumulatory litowo-jonowe: 15.0 V - 3.2 Ah
- Czas pracy baterii:
 - > 5 godzin, z 1 baterią
 - > 10 godzin z 2 bateriami
- Czas ładowania: Max. 3 godziny
- Pojemność: 150 wstrząsów z 1 baterią lub 300 wstrząsów z 2 bateriami przy pełnym naładowaniu 230J
- Oprogramowanie: głos i teksty w wielu językach
- Pamięć: Wewnętrzna lampa błyskowa dla danych EKG, zdarzeń i przeglądu użytkownika

Defibrylacja:

- Kształt fali: dwufazowy obcięty wykładniczy (BTE), technologia HiCAP (duży kondensator magazynujący)
- Impedancja: skompensowana, zakres 25-200 Ohm
- Czas ładowania: 6 s dla 230 J przy w pełni naładowanym akumulatorze

Tryb AED:

- Energia: Stała energia przy 200 J
- Protokół: Wytyczne ERC 2015 dotyczące resuscytacji krążeniowo-oddechowej z komunikatami głosowymi i tekstowymi
- Rytm wymagający defibrylacji: VF o amplitudzie > 0,15 mV i VT z rytmem > 150 bpm
- Czulość: rytm podatny na wstrząsy -VF > 95%, -VT > 75%
- Specyfika: Według ERC 2015,
- Prawidłowy rytm sinusoidalny > 99%
- Asystolia i inne rytmy niewymagające defibrylacji > 99%

Tryb ręczny:

- Zakres energii: 1-230 J (od 1-10 J co 1 J; od 10 do 230 J co 10 J)
- Polecenia: wielofunkcyjne pokrętło przycinania
- Przycisk ładowania i wstrząsu na przednim panelu
- Tryb pracy: EC G «R» fala synchroniczna lub tryb asynchroniczny
- Wskaźniki: wskaźniki baterii i główne diody LED

Wyświetlacz:

- Typ: Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o wysokim kontraście 8" (800x600 punktów)
- Informacje: zapisy EKG, SpO2, NIBP, EtCO2, TEMP, wskaźnik tętna, filtry, alarmy i stan

baterii

- Tryb wyświetlania: można wybrać 3, 6, 12 odprowadzeń EKG

Monitorowanie EKG:

- Przepustowość łącza:

0,05 - 120 Hz (-3 db) w trybie diagnostycznym

0,6 - 40 Hz (-3 db) w trybie monitorowania

- CMRR: > 98 dbv Impedancja wejściowa: > 50 MΩ

- Wejście:

Kabel pacjenta 5 odprowadzeń (I, II, III, aVL, aVF, aVR, V) - standardowy

Kabel pacjenta 10 odprowadzeń (I, II, III, aVL, aVF, aVR, V1.....V6) - opcjonalnie

- Prędkość: 5, 10, 25, 50 mm/s

- Filtry: 50/60 Hz, filtr EMG, linia bazowa

- Zakres HR: 20-300 bpm (~2%), odczyt cyfrowy na wyświetlaczu

- Alarm: HR max ustawiane 250 bpm; HR min 20 uderzeń/min

Zintegrowana 3-kanałowa drukarka termiczna:

- Prędkość papieru 5, 10, 25, 50 mm/s Szerokość papieru: 58 mm

- Tryb: ręczny, automatyczny (12" nagrywanie przed i po wstrząsie)

Technologia głównego nurtu Entidal CO2 (opcja):

- Odpowiedni zarówno dla pacjentów zaintubowanych, jak i niezaintubowanych

- Zakres pomiarowy: 0 do 150mmHg $\pm 2\%$

- Częstość oddechów: 0 do 150 bpm

Temperatura:

- Typ sondy: zgodny z YSI400

- Zakres: 0 do 50°C

- Rozdzielczość: $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Standard:

- IEC 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 63204, IEC 62366-1

- Znak CE EEC 93/42: Wyrób medyczny, klasa IIb

- Izolacja: EKG typu CF, defibrylacja typu BF

- Wodoodporność: klasa IP54

Standardowe akcesoria:

1 wewnętrzny akumulator litowo-jonowy

5 odprowadzeń kabli pacjenta

1 zestaw podkładek wielokrotnego użytku dla dorosłych i dzieci

1 zestaw jednorazowych podkładek dla dorosłych

Drukarka z 1 rolką papieru

Główna ładowarka sieciowa

Czujnik temperatury skóry

Kabel z łącznikiem do podkładek jednorazowych

Opakowanie = 1 sztuka

