

# CORPULS 1

## Defibrylator



Defibrylator Corpuls 1 łączy w sobie funkcje tradycyjnego, kompaktowego defibrylatora i monitora pacjenta. Opieka nad osobą poszkodowaną wiąże się z wyższymi wymaganiami jakościowymi względem urządzeń medycznych, dlatego też Corpuls 1 został zaprojektowany do pracy w ekstremalnych warunkach środowiskowych a intuicyjny interfejs w urządzeniu wspiera użytkownika na każdym etapie prowadzonych działań ratowniczych.

### Cechy:

#### Monitorowanie

Intuicyjny interfejs jest przyjazny użytkownikowi i pozwala na łatwą obsługę urządzenia. Dzięki ekranowi o przekątnej 5,7" możemy monitorować 6 odprowadzeń EKG, częstość akcji serca, puls czy SPO<sub>2</sub>.

#### Elektroterapia

W zależności od sytuacji możemy użyć defibrylatora Corpuls1 jako automatycznego AED lub jako ręcznego defibrylatora z funkcją defibrylacji w trybie synchronicznym (kardiowersja). Dodatkowo może być wyposażony w opcję stymulacji przeskórnej z dwoma trybami (FIX/DEMAND) potrzebnej w celu konieczności wdrożenia czasowej elektrostymulacji przeskórnej u pacjentów opornych na farmakoterapię niestabilnych hemodynamicznych.

Opieka nad osobą poszkodowaną wiąże się z wyższymi wymaganiami jakościowymi względem urządzeń medycznych.

Corpuls 1 został zaprojektowany do pracy w ekstremalnych warunkach środowiskowych a intuicyjny interfejs w urządzeniu wspiera użytkownika na każdym etapie prowadzonych działań ratowniczych.

## Specyfikacja techniczna:

### Informacje ogólne

- Wymiary: Bez kieszeni na akcesoria [cm] [w,s,g]: 17x26x7
- Z kieszeniami na akcesoria oraz osłoną [cm] [w,s,g]: 17x40x11,5
- Waga z akcesoriami i akumulatorem [g]: 3280
- Wyświetlacz: 5,7" TFT kolorowy ekran VGA
- Temperatura otoczenia: - 20 do +55
- Temperatura przechowywania: - 20 do 65 st. C
- Wodoodporność/ pyłoszczelność: IP55
- Poziom głośności: Ton alarmu, ton QRS, ton kompresji, metronom, ton wentylacji metronom, ton pulsu: max 80 dB.

### EKG.

- WE wzmacniacza: Typ CF, izolacja > 5. kV, ochrona przed defibrylacją
- WE częstotliwościowe: 0,05 Hz do 150 Hz (-3 dB)
- Tłumienie sygnału wspólnego (CMRR) > 90 dB
- Zakres dynamiczny +/- mV (sygnał napięciowy)
- Maksymalne napięcie niezrównoważenia elektrody: +/- 300mV (offset wejścia)
- Częstotliwość skanowania: 1000 Hz
- Tłumienie impulsów stymulatora: >2mV/0,1 ms Przekroczenia do maks. 10 ms.
- Wykrywanie elektrod (EKG) zgodnie z IEC 60601-2-27: 24 nA (prąd maksymalny)
- Aktywna redukcja szumu (RL): <250 nA
- Kabel 4 żyłowy do monitorowania EKG: I, II, III, aVR, aVL, aVF
- Częstość akcji serca: 18-300 u/min.
- Czas odpowiedzi na zmiany częstości akcji serca po zmianach częstości akcji serca, zgodnie z normą IEC 60601-2-27: Gwałtowny wzrost 80/min do 120/ min – 5 sekund, Gwałtowny spadek 80/min do 40/ min - 4 sekundy.

### Defibrylacja

- Defibrylacja dwufazowa
- Zakres energii 1-200J
- Czas opóźnienia pomiędzy falą R a wstrząsem < 15 ms

### Oksymetria:

- Częstość odświeżania wyświetlacza: 1 Hz
- Szerokość pasma: 0,5 Hz do 6 Hz
- Długość fali z maksymalną intensywnością: 500 nm do 1400 nm
- Zakres pomiaru SpO2: 1-100%
- Zakres pomiaru PR: 25-240/ min.
- Zakresy kalibracji: 70-99%
- Dokładność SpO2: 1%
- Dokładność PR: 1 min
- Dokładność: SpCO: 1%
- Dokładność: SpMet: 0,1%
- Dokładność: SpHb: 0,1 g/dl; 0,1 mol/l
- Dokładność pomiaru saturacji tlenem +/- 2% (70-100%) +/-3% (50 do 69%)
- Dokładność pomiaru tętna: +/- 4/min.
- Krzywa SpO2: standaryzowane, zgodnie z normą EN 9919

### Stymulator

- Tryby pracy: FIX, DEMAND
- Wyjście: Częstość aplikacyjna typu BF, izolowana >5 kV
- Częstość rytmicznej impulsacji serca: od 30/ min do 180/ min, w wartościach inkrementalnych 5 mA
- Czas trwania impulsu 40 ms (impuls prostokątny).

\*W związku z ciągłym udoskonalaniem wyrobów, przedstawione w niniejszym materiale informacje oraz dane techniczne mają wyłącznie charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

