

Katowice, 04.08.2020r.

Odpowiedzi do Pakietu nr 7 – Defibrylator, wózek zabiegowy oraz do Pakietu nr 8 –pompy infuzyjne stacje dokujące

Pytanie 1, dot. Pakiet 7 - Defibrylator, wózek zabiegowy:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Defibrylator o poniższych parametrach?

Odpowiedź: na podstawie przedstawionej oferty NIE, chyba, że oferent uzupełni ofertę o informacje zawarte w SIWZ

1.	Defibrylator manualny z wbudowaną opcją defibrylacji automatycznej AED
2.	Defibrylator dwufazowy
3.	Monitorowanie parametrów życiowych: EKG
4.	Wysokiej rozdzielczości ekran TFT LCD przekątnej 7 cali
5.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
6.	Zasilanie 100-240V AC, 50/60Hz
7.	Wbudowany akumulator Ni-MH 12V
8.	Czas pracy na akumulatorze: min. 4 godziny monitorowania EKG lub 110 defibrylacji z maksymalną energią
9.	Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora
10.	Waga 5 kg
11.	Wymiary maks. 33x32x14 cm
12.	Obsługa funkcji ekranu i komunikaty dźwiękowe w języku polskim
13.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
14.	Alarmy regulowane
15.	Sterowanie funkcjami defibrylatora i monitorowania za pomocą przycisków na panelu przednim
16.	Możliwość rozbudowy o stymulację zewnętrzną, moduł NIBP, SpO2 i EtCO2
	Defibrylacja
17.	Defibrylacja dwufazowa
18.	Czas ładowania maks. 9 sekund do 360 J
19.	Czas ładowania maks. 6 sekund do 200 J
20.	Wyświetlanie wybranej oraz dostarczonej energii
21.	Zakres pomiaru impedancji elektrod: min. 0-250 omów
22.	Wskazówki wizualne i dźwiękowe
23.	Defibrylacja dorosłych i dzieci (powyżej 8 roku życia)
24.	Defibrylacja dzieci za pomocą adapterów na tyżki lub pediatrycznych elektrod jednorazowych (opcja)
	Tryb defibrylacji manualnej
25.	Poziomy energii: 13 (2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 360 J)
26.	Wybór energii za pomocą przycisków na panelu przednim
27.	Defibrylacja synchroniczna (kardiowersja)
	Tryb defibrylacji automatycznej



28.	Zaprogramowane do wyboru scenariusze defibrylacji: 3
29.	Maks. energia defibrylacji w trybie AED: 200 J
	EKG
30.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
31.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
32.	Zakres pomiaru HR: 20-300 ud/min
33.	Wyjście EKG: 1V/mV
34.	CMR \geq 60dB
35.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
36.	Czułość: min. 0,125/0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
	Drukarka
37.	Szerokość papieru: 50 mm
38.	Tryb drukowania: manualny/automatyczny, konfigurowany przez użytkownika
39.	Prędkość przesuwu krzywych: 25/50 mm/s
40.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Pytanie 2, dot. Pakiet 8 - Pompy infuzyjne, stacje dokujące:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Pompy infuzyjne i stacje dokujące o poniższych parametrach?

Odpowiedź: na podstawie przedstawionej oferty NIE, chyba, że oferent uzupełni ofertę o informacje zawarte w SIWZ

Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków
Wyświetlacz: 3.5", ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, wyświetlane informacje: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
Informacje wyświetlane: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina
Tryb dzienny/nocny
Czas pracy akumulatora: \geq 360 minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h)
Czas ładowania: \leq 240 minut
Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta z podstawowymi danymi:
Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych, możliwość niestandardowej kalibracji wlewu
Automatyczna identyfikacja wlewu (strzykawki): 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml
Jednostki stężenia infuzji: mg, mcg, mmol, mEq, IU
Jednostki szybkości infuzji: min; kg/min; h; kg/h; 24h; kg/24h
Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy
Wbudowany dziennik operacji oraz alarmów
Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń
Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego
Rozbudowany system alarmów, m.in: Usterka urządzenia, Błąd załadowania strzykawki, Rozładowany akumulator, Nieprawidłowy stan chwytaka, Wskaźnik poza zakresem, Pusta



strzykawka, Zakończona Infuzja, Aktywowany KVO, Zatkany Zestaw IV, Nieprawidłowa Objętość KVO, Niski poziom naładowania akumulatora, Prawie puste, Prawie Zakończona Infuzja, Operacja Zapomniana, Przerwa W Zasilaniu Zewnętrznym, Zakończony VTBI, Kontynuuj Infuzję, Poza Zakresem, Błędne Hasło, Drzwiczki Niezamknięte, Błąd Parametru, Awaria Łączności, Zakazana Infuzja, Ciśnienie nieskalibrowane, Kalibracja Niedokończona, Kalibracja zakończona, Urządzenie jako pompa główna, Brak pasującej pompy głównej, Pompa główna jest zablokowana, Nie wykryto strzykawki	
Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek	
Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod	
Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie	
Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2010, EN 60601-1-8:2007, BS EN 62304-2006, IEC 60601-2-24:2012, EN 1789-2007	
Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS)	
Funkcja anty-bolus	
Funkcja anty-syfon	
Dokładność wlewu: $\pm 2\%$	
Dokładność mechaniczna: $\pm 0.5\%$	
Funkcja szybkiego startu: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień	
Technologia 8-punktowej analizy impedancji opracowana przez firmę Seca	
Stopień wodoszczelności: IPX3	
Konstrukcja dwuprocessorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu	
Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących	
Dane wyświetlane na wyświetlaczu:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM; ✓ wyświetlanie marki i typ strzykawki (opcjonalne); ✓ naprzemiennie: stan naładowania / pojemność akumulatora; <ul style="list-style-type: none"> ✓ stan infuzji, szybkość; ✓ naprzemiennie: czas i objętość podczas infuzji; <ul style="list-style-type: none"> ✓ całkowita objętość; ✓ aktualne ciśnienie.
Parametry kontroli wlewu:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ zakres szybkości wlewu: 5/6ml płynu, (0.1~150)ml/h; <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10ml płynu, (0.1~300)ml/h; ✓ 20ml płynu, (0.1~600)ml/h; ✓ 30ml płynu, (0.1~800)ml/h; ✓ 50/60ml płynu, (0.1~1500)ml/h.
Przyrost prędkości:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ (0.1-99.99) ml/h, przyrost 0.01 ml/h; ✓ (100.0-999.9) ml/h, przyrost 0.1 ml/h; ✓ (1000-1500) ml/h, przyrost 1 ml/h.
Ustawienie skali:	(0.1-9999) ml
Ustawienie przyrostu:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml; ✓ ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml; ✓ ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.
Ustawienia czasu:	00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)
BOLUS:	✓ funkcja automatyczna i manualna;



	<ul style="list-style-type: none">✓ tempo bolusa (0.1 ml/h ~ max. tempo wlewu);✓ funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0,1 ml.
Funkcja Vein Open (KVO):	<ul style="list-style-type: none">✓ po zakończeniu infuzji przechodzenie w tryb KVO automatycznie;<ul style="list-style-type: none">✓ KVO można wyłączyć;✓ dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.
Stacja dokująca (opcja):	<ul style="list-style-type: none">✓ mocowanie bez konieczności przykręcania;✓ pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą;<ul style="list-style-type: none">✓ stacja dokująca na 3 pompy✓ uchwyt do przenoszenia (opcja)✓ rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo;✓ automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej;✓ automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej;✓ maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9.
Oprogramowanie do monitorowania:	<ul style="list-style-type: none">✓ podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer);<ul style="list-style-type: none">✓ trendy liniowe i tabelaryczne;✓ automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów;✓ podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer);<ul style="list-style-type: none">✓ prezentacja alarmów w pompach (komputer);✓ archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer).