

# MEDUMAT STANDARD 2 RESPIRATOR TRANSPORTOWY z KARDIOMONITOREM MEDUCORE STANDARD NA OBUDOWIE LIFE BASE 3NG

Mobilny system do monitoringu, wentylacji i defibrylacji, respirator Medumat Standard 2 oraz kardiomonitor z funkcją defibrylacji Meducore Standard zainstalowane na obudowie Life Base 3NG to przenośna stacja „Wszystko w jednej ręce” umożliwiająca monitorowanie pacjenta (6 odprowadzeń EKG, saturacja, kapnografia (opcja), zaawansowana i ratunkowa wentylacja, terapia tlenowa, defibrylacja manualna i AED). Respirator daje maksymalne bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych, kiedy liczy się każda sekunda, zwłaszcza w przypadku zastępczej wentylacji oddechowej, która stanowi kluczowy czynnik w ratowaniu życia. Medumat Standard 2 wspomaga wykonanie intubacji, wspiera RKO, umożliwia wentylację ratunkową i wspomaganą dostępną już dla niemowląt.

Wymagania w ratownictwie medycznym i wentylacji są coraz wyższe, respirator Medumat Standard 2 nie tylko je spełnia, ale wyprzedza dając użytkownikowi jeszcze więcej (zaawansowane tryby ciśnieniowe, kapnografia, oddech manualny, zapis danych i przesyłanie poprzez BT, pełna kontrola nad konfiguracją, specjalny tryb w trakcie trwania RKO – CCSV). Ponadto Medumat Standard 2 posiada intuicyjne ustawiania parametrów wentylacji w oparciu o wzrost pacjenta, umożliwia wentylację CPAP, na zoptymalizowanym monitorze z 5-calowym ekranem TFT wyświetlane są wszystkie informacje istotne dla przebiegu terapii.

Meducore Standard to wielofunkcyjne urządzenie zapewniające defibrylację manualną lub w trybie AED, monitorowanie 6 odprowadzeń EKG i pomiar saturacji, w połączeniu z respiratorem Weinmann na jednej obudowie stanowi unikalny zestaw do monitorowania i terapii tlenowej.

## Cechy

- Połączenie funkcji defibrylacji, monitorowania, tlenoterapii i wentylacji w jednym przenośnym systemie
- Bezpieczeństwo w trakcie defibrylacji dzięki możliwości wyboru trybu AED lub tryb ręczny
- Zmniejszenie wagi oraz wymiarów urządzeń znacznie poprawia komfort pracy personelu medycznego
- Wydłużony czas pracy na zasilaniu akumulatorowym
- Umożliwia pełne zabezpieczenie pacjenta podczas transportu pomiędzy oddziałami ale również poza szpitalem
- Intuicyjna obsługa urządzenia umożliwiająca bardzo szybką reakcję w sytuacjach zagrożenia
- Możliwość zawieszenia zestawu na noszach, ramie łóżka, noszy lub wózku reanimacyjno-transportowym
- Niezawodne alarmy informujące o zmianach stanu pacjenta

## Najwyższa niezawodność

- Tryb RKO zgodny z najnowszymi wytycznymi ERC
- Tryb RSI wspomagający przeprowadzenie intubacji
- Tryb CPAP
- Automatyczny autotest po włączeniu respiratora
- Predefiniowane tryby ratunkowe dla każdej grupy wiekowej
- Ustawienie parametrów umożliwiających wentylację niemowląt
- Ustawienie parametrów wentylacji na podstawie wzrostu i płci pacjenta
- Wentylacja wspomaganą
- Ochronny filtr chroniący urządzenie przed zanieczyszczeniami
- Wentylacja manualna bezpośrednio przy masce
- Niska waga tylko 2.5 kg z akumulatorem

## Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Funkcja Air Mix
- Niskie zużycie tlenu na potrzeby pracy respiratora
- Praca na ładowalnej baterii 10h
- Szybki i łatwy montaż z innymi urządzeniami firmy Weinmann na obudowach Life-Base
- Zaawansowane tryby ciśnieniowe – opcja
- Bluetooth - opcja
- Zapis danych na karcie SD
- Zgodny z PN EN 1789 – obudowa ścienna Life Base 3NG umożliwiającą zawieszenie respiratora na ścianie ambulansu
- Kapnografia
- Zaawansowany tryb w trakcie RKO - CCSV – opcja



## Specyfikacja techniczna:

### Parametry podstawowe

- Urządzenie w zwartej i wytrzymałej obudowie, z możliwością zawieszenia na ramie łóżka, noszy lub na wózku medycznym, z uchwytem do przenoszenia w rękę, pasek umożliwiający zawieszenie na ramieniu
- Urządzenie wyposażone w torbę ochronną wykonaną z materiału typu PLAN zapobiegającemu dostaniu się zanieczyszczeń lub wody do przestrzeni urządzenia, umożliwiający swobodny dostęp do wszystkich funkcji.
- Przednia część torby ochronnej wykonana z przezroczystego materiału, umożliwiającego swobodne odczytanie wszystkich parametrów wyświetlanych na monitorze, bez potrzeby jej otwierania.
- Zestaw składa się z respiratora transportowego, defibrylatora z możliwością monitorowania EKG, SpO<sub>2</sub>, butli tlenowej 2l, reduktora, przewodu ciśnieniowego umożliwiającego podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu ze złączem AGA dł. 2m, miejsca na akcesoria – przewody EKG, czujnik saturacji, elektrody do defibrylacji, maska nr 5, przewód pacjenta z zaworem pacjenta, płuco testowe
- Zasilanie urządzeń DC 12V i AC 230V
- Płyta ścienna ze zintegrowanym zasilaniem 12V umożliwiająca ładowanie respiratora i defibrylatora zaraz po wpięciu, spełniająca normę PN EN 1789
- Wymiana baterii przez użytkownika bez użycia narzędzi
- System kontrolny akumulatora umożliwiający sprawdzenie poziomu naładowania i poprawność działania baterii bez potrzeby włączania urządzenia
- Akumulator bez efektu pamięci
- Ładowanie baterii od 0 do 95 % w czasie do 3,5 godziny
- Możliwość użycia zamiennie baterii z respiratora w defibrylatorze (lub odwrotnie)
- IP 54

### Parametry techniczne respiratora

- Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt
- Waga respiratora ok. 2,5 kg
- Zasilanie w tlen o ciśnieniu od 2,7 do 6,0 bar
- Zasilanie z baterii 10 h w warunkach pracy ambulansu
- Wentylacja 100% tlenem i Air Mix
- Możliwość pracy w temperaturze -18 - + 50°C
- Możliwość przechowywania w temperaturze -40 - +70°C
- Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych w postaci potwierdzenia wyboru parametru po jego ustawieniu
- Rozpoczęcie natychmiastowej wentylacji w trybach ratunkowych za pomocą przycisków umieszczonych na panelu głównym

- Ustawienie parametrów oddechowych na podstawie wzrostu i płci pacjenta
- Autotest, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora każdorazowo po włączeniu urządzenia
- Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności 2 GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy
- Ręczne wyzwalanie oddechów w trybie RKO bezpośrednio przy masce do wentylacji
- Kapnografia - opcja

### Tryby wentylacji

- IPPV
- RSI
- Tryb RKO (CPR) – wspomagający pracę użytkownika podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej – metronom wyznaczający częstotliwość masażu serca w algorytmie 15:2, 30:2 bądź w trybie ciągłym (w przypadku pacjentów zaintubowanych), możliwość zatrzymania trybu na czas analizy rytmu serca z automatycznym powrotem do wentylacji pacjenta w przypadku nieuruchomienia trybu ponownie
- CPAP
- SIMV - opcja
- S-IPPV - opcja
- Inhalacja – opcja
- Tryby ciśnieniowe – BiLevel, PCV, PRVC, ASB – opcja
- Pomiar przepływu – opcja
- Krzywe oddechowe – opcja
- CCSV - zaawansowany tryb wentylacji w trakcie RKO

### Parametry regulowane

- Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie 5-50 oddechów/min
- Objętość oddechowa regulowana w zakresie 50 - 2000 ml
- Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie od 0 do 30 cm H<sub>2</sub>O
- Ciśnienie maksymalne w drogach oddechowych regulowane w zakresie od 10-65 mbar

### Obrazowanie parametrów

- Ciśnienie PEEP
- Maksymalne ciśnienie wdechowe
- Objętość oddechowa
- Objętość minutowa
- Częstość oddechowa
- Zintegrowany kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 5 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru

### Alarmy

- Bezdechu
- Nieszczelności układu
- Wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach

- oddechowych
- Rozładowanego akumulatora/braku zasilania
- Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim

### Defibrylator transportowy z wyposażeniem

- Energia defibrylacji od 5 do 200 J
- Czas przygotowania wstrząsu w trybie ręcznym, w zależności od wybranej energii defibrylacji od 2 do maksymalnie 15 sekund
- Czas ładowania energii maksymalnie 8 sekund
- Wewnętrzny akumulator o pojemności 4,3 Ah, umożliwiający nieprzerwaną pracę urządzenia przez 6 godzin
- Czas pracy podczas zastosowań reanimacyjnych 120 wyładowań o mocy 150J oraz 4 godz. monitorowania
- Możliwość wykonania 200 defibrylacji z energią 150 J na w pełni naładowanych bateriach
- Monitorowanie 6 odprowadzeń EKG
- Możliwość ustawienia przesuwu EKG w 2 trybach: 25, 50 mm/s.
- Wzmocnienie sygnału EKG od 2 do 20 mm/mV
- Monitorowanie saturacji za pomocą czujnika na palec - czujnik pulsoksymetrii napalcowy dla dorosłych rozmiar M.
- Waga urządzenia wraz z akumulatorem ok. 2,2 kg
- Elektrody do defibrylacji dla dorosłych 1 szt.
- Kabel do monitorowania EKG
- Programowanie startu urządzenia do trybu defibrylacji AED lub monitorowania pacjenta
- Tryb AED wyposażony w algorytm zgodny z aktualnymi wytycznymi ERC
- Funkcja metronomu z możliwością ustawienia częstotliwości od 100 do 120/min
- Funkcja RKO umożliwiająca swobodne prowadzenie resuscytacji z regulowaną przerwą w zakresie od 80 do 300 sekund
- Czasowe wyciszenia alarmów od 1 do 10 min oraz wyciszenie ciągłe
- Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności 2 GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy
- Temperatura zewnętrzna umożliwiająca pracę defibrylatora od 0°C do +50°C
- Klasa odporności IP54

### Zestaw tlenowy

- W zestawie butla tlenowa 2 l aluminiowa, pojemność 300l O<sub>2</sub> przy ciśnieniu 150 atm., możliwość napełniania do 200 atm.
- Reduktor tlenowy, zabezpieczony gumową osłoną, obrotowy, podłączenie respiratora na sztywno, dodatkowe złącze Walter umożliwiająca przepięcie zasilania tlenu bez spadku ciśnienia, możliwość mocowania na butli bez użycia narzędzi, konstrukcja odporna na czynniki zewnętrzne