

MEDUMAT STANDARD 2

Respirator transportowy z defibrylatorem transportowym
MEDUCOR Standard 2 na obudowie LIFE BASE 3NG



Mobilny system do monitoringu, wentylacji i defibrylacji respirator Medumat Standard 2 oraz defibrylator Meducore Standard 2 zainstalowane na obudowie Life Base 3NG to przenośna stacja „Wszystko w jednej ręce” umożliwiająca monitorowanie pacjenta (do 12 odprowadzeń EKG, SpO₂, NIBP, teletransmisja, drukarka, twarde łyżki, kapnografia (opcja w respiratorze Medumat Standard 2), zaawansowana i ratunkowa wentylacja, terapia tlenowa i defibrylacja manualna z kardiowersją i AED.

Respirator transportowy firmy Weinmann Medumat Standard 2 to nowy standard dla respiratorów ratunkowych. 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.

Cechy unikatowe:

- 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 umożliwiającą 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 od 5 kg
- Ustawienie parametrów wentylacji na podstawie wzrostu i płci pacjenta
- Wentylacja wspomagana
- 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 WM 8195 umożliwiającą zawieszenie respiratora na ścianie ambulansu
- Kapnografia
- Zaawansowany tryb w trakcie RKO - **CCSV – opcja**
 - Wentylacja zsynchronizowana z kompresją klatki piersiowej
 - tryb wentylacji przeznaczony wyłącznie w RKO, optymalna wentylacja zsynchronizowana z każdym uciskiem klatki piersiowej.

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 przeźroczystego materiału, umożliwiającego swobodne odczytanie wszystkich parametrów wyświetlanych na monitorze, bez potrzeby jej otwierania.
- Zestaw składa się z respiratora transportowego, defibrylatora transportowego z możliwością monitorowania EKG, SpO₂, NIBP butli tlenowej 2l, reduktora, przewodu ciśnieniowego umożliwiającego podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu ze złączem AGA, 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 umożliwiającą 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)
- Klasa odporności: IP 54

Parametry techniczne respiratora

- Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt od 5 kg (tryby ciśnieniowe)
- 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 ambulanse
- 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

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 H₂O
- 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

- Masa urządzenia wraz z akumulatorem ok. 2.75 kg
- Praca w temperaturze -20°C do +55°C
- Przechowywanie i transport w temperaturach -40°C do +70°C
- Energia defibrylacji od 1 do 200 J
- Czas przygotowania wstrząsu w trybie ręcznym, w zależności od wybranej energii defibrylacji od 2 do maksymalnie 9 sekund
- Wewnętrzny akumulator o pojemności 4,2 Ah, umożliwiający nieprzerwany monitoring pacjenta przez 5 godzin
- Możliwość wykonania 350 defibrylacji z energią 200 J na w pełni naładowanych bateriach
- Monitorowanie do 12 odprowadzeń EKG (opcja)
- Możliwość ustawienia przesuwu EKG: 12,5, 25, 50 mm/s. (6 odprowadzeń), 25, 50 mm/s (12 odprowadzeń)
- Wzmocnienie sygnału EKG od 2 do 20 mm/mV
- Monitorowanie SpO₂ w zakresie 45-100%
- Częstość tętna 30-300/min
- Monitorowanie NIBP zakres 20 – 260 mmHg
- Drukarka, żyłki twarde, 12 odprowadzeń EKG, teletransmisja, BT - opcja
- Klasa odporności IP55

Zestaw tlenowy

- W zestawie butla tlenowa 2l aluminiowa, pojemność 300 l O₂ przy ciśnieniu 150 atm., możliwość napełniania do 200 atm.
- Reduktor tlenowy, zabezpieczony gumową osłoną, obrotowy, podłączenie respiratora na sztywno, dodatkowe złącze Walter umożliwiające przepięcie zasilania tlenu bez spadku ciśnienia, możliwość mocowania na butli bez użycia narzędzi, konstrukcja odporna na czynniki zewnętrzne