

MEDUMAT STANDARD 2

Respirator transportowy na obudowie LIFE BASE 1NG XS



Respirator transportowy firmy Weinmann Medumat Standard 2 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 ułatwia wykonanie prawidłowej intubacji, wspiera RKO, umożliwia wentylację ratunkową i wspomaganą u niemowląt, dzieci i dorosłych.

Wymagania w ratownictwie medycznym i wentylacji są coraz wyższe, respirator Medumat Standard 2 znacznie je wyprzedza, dając użytkownikowi jeszcze więcej: zaawansowane tryby ciśnieniowe, kapnografia, oddech manualny, zapis danych i przesyłanie ich poprzez BT do urządzeń zewnętrznych, pełna kontrola nad konfiguracją, specjalny tryb oddechowy w trakcie wykonywania RKO – CCSV. Medumat Standard 2 posiada intuicyjne ustawianie parametrów wentylacji w oparciu o wzrost i płeć pacjenta, umożliwia nieinwazyjną wentylację CPAP, na zoptymalizowanym monitorze z 5-calowym ekranem TFT wyświetlane są wszystkie informacje istotne dla przebiegu terapii, a system alarmów dodatkowo chroni i dba o prawidłowe, dopasowane do pacjenta parametry wentylacji.

Cechy:

Najwyższa niezawodność

- Szybki i łatwy dostęp do trybów ratunkowych dla niemowląt, dzieci i dorosłych
- Tryb RKO zgodny z najnowszymi wytycznymi ERC
- Tryb RSI wspomagający przeprowadzenie intubacji
- Tryb CPAP
- Automatyczny autotest po włączeniu respiratora
- 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
- System Life Base – możliwość konfiguracji w zależności od potrzeb użytkownika
- Dedykowane mocowanie ściennie z systemem automatycznego zasilania

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Funkcja Air Mix
- Niskie zużycie tlenu na potrzeby pracy respiratora
- Praca na ładowalnej baterii do 10h
- Pomiar przepływu umożliwiający ciśnieniowe wspomaganie oddechu spontanicznego ASB
- Zaawansowane tryby ciśnieniowe – BiLevel, PRVC, PCV, ASB
- Bluetooth
- Cyfrowa dokumentacja medyczna - zapis danych z przebiegu wentylacji na karcie SD
- Zgodny z normami: PN EN 1789, RTCA DO-160 G, MIL-STD 810 G, IP 54
- Kapnografia
- Zaawansowany tryb w trakcie RKO – CCSV
- Dopasowanie do konkretnych wymagań Użytkownika dzięki dodatkowym opcjom rozbudowy które mogą być zamówione i zainstalowane już po zakupie urządzenia

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 ręku
- Pasek umożliwiający zawieszenie na ramieniu - opcja
- 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, przewodu ciśnieniowego umożliwiającego podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu ze złączem AGA, kieszeni na akcesoria, maski nr 5, przewodu pacjenta, płuca testowego
- Zasilanie respiratora transportowego DC 12V i AC 230V
- Płyta ścienna ze zintegrowanym zasilaniem 12V umożliwiającą ładowanie respiratora 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
- Kapnografia - opcja

Parametry techniczne

- 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 -20 - +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

Tryby wentylacji

- IPPV
- RSI
- DEMAND „na żądanie”
- 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
- BLUETOOTH - opcja
- CCSV - zaawansowany tryb wentylacji w trakcie RKO - 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