

SV800/SV600

Respirator

Łatwiejsza praca dzięki inteligentnym rozwiązaniom



Swoboda działania

We współczesnym, dynamicznym środowisku klinicznym łatwość użytkowania to podstawowy wymóg, jaki muszą spełniać wszystkie urządzenia medyczne. Dzięki inteligentnej, ergonomicznej konstrukcji i intuicyjnemu interfejsowi użytkownika nowe respiratory SV800/SV600 firmy Mindray umożliwiają lekarzom szybkie wprowadzenie ustawień i rozpoczęcie wentylacji.



360-stopniowy zakres obrotu

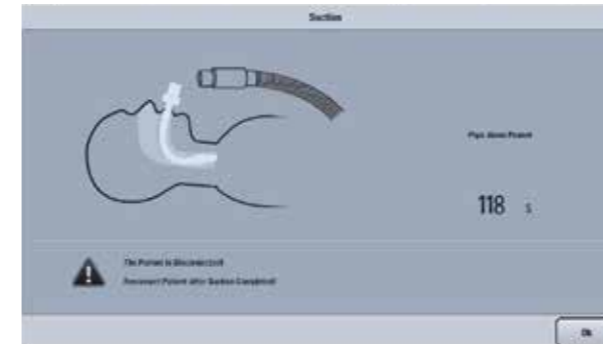


Rozdzielczość HD 1080p



PulmoSight™

Funkcja ta pozwala przedstawić w postaci numerycznej i graficznej opór, podatność i stan spontanicznego oddychania w czasie rzeczywistym. Dzięki połączeniu tej funkcji z wyświetlaniem krótkich trendów dynamicznych lekarze mogą monitorować i oceniać zmiany w wentylacji płuc pacjentów oraz wprowadzać odpowiednie metody leczenia.



Wskazówki graficzne

Nowy intuicyjny wyświetlacz graficzny ułatwia użytkownikom naukę nawigacji i lokalizacji elementów sterujących trybami i parametrami, co minimalizuje liczbę błędów i zwiększa efektywność pracy.



Interfejs konfigurowany przez użytkownika

Respirator SV800/SV600 zapewnia użytkownikowi wyjątkową elastyczność. Użytkownicy mogą skonfigurować często używane elementy sterujące parametrami, tworząc z nich przyciski szybkiego dostępu w interfejsie użytkownika. Ponadto przyciski trybów wentylacji można uporządkować według częstości używania. Pozwala to dostosować urządzenie zgodnie z własnymi preferencjami, dzięki czemu regulacja parametrów jest łatwiejsza i szybsza.



Jednopoziomowe menu

W przeciwieństwie do starszych interfejsów obsługiwanych za pomocą menu nowy interfejs użytkownika z uproszczonym menu nie jest kłopotliwy w obsłudze, a często stosowane elementy sterujące znajdują się na głównym ekranie, czyli tam, gdzie są najbardziej potrzebne.



Minimalne wymagania konserwacyjne

Rutynowa konserwacja nie wymaga narzędzi. Zastosowanie nowej konstrukcji z drzwiczkami oznacza, że regularna rutynowa konserwacja czujników tlenu, skraplacza, filtra przeciwpyłowego wentylatora, filtra przeciwpyłowego na wlocie powietrza HEPA itp. nie wymaga użycia narzędzi. Dzięki temu nowe urządzenie zawsze pozostanie czyste i uporządkowane.

Podejmowanie właściwych decyzji

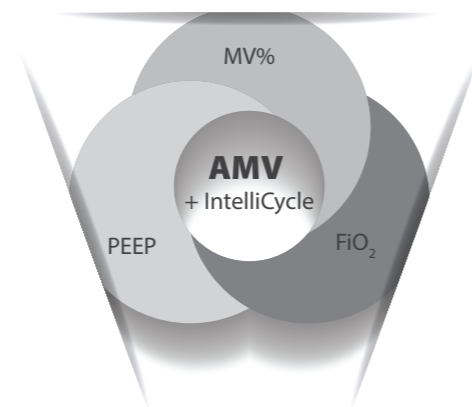
Tryby wentylacji oraz narzędzia do wspomaganie decyzji klinicznych, takie jak funkcja inteligentnego asystenta, zostały opracowane w oparciu o potrzeby kliniczne oraz specjalistyczne wytyczne, a ich zadaniem jest ułatwienie personelowi medycznemu podejmowania odpowiednich decyzji.

Szeroki wybór trybów wentylacji

Inteligentne rozwiązanie w zakresie wentylacji: AMV™ + IntelliCycle™

Dobór trybu wentylacji i regulacja parametrów mogą stanowić dla wielu lekarzy wyzwanie. Tryb wentylacji AMV (ang. Adaptive Minute Ventilation) został opracowany przez firmę Mindray zgodnie z uznanym na całym świecie równaniem Otisa dotyczącym minimalnego wysiłku oddechowego. Dzięki tej funkcji nowe respiratory SV800 / SV600 firmy Mindray są w stanie w sposób inteligentny dobrać optymalną objętość oddechową i częstość oddechów wraz z optymalnym stosunkiem I:E po ustawieniu żądanej docelowej objętości minutowej oraz bez problemu przełączać pomiędzy oddechem wymuszonym i spontanicznym.

- Funkcja IntelliCycle wykorzystuje technologię inteligentnego śledzenia krzywej w celu automatycznego dostosowania punktu cykliczności oddechu spontanicznego i tym samym polepszenia interakcji respiratora i pacjenta. Zmniejsza to ryzyko wystąpienia u pacjenta oddechu asynchronicznego względem respiratora.
- Kombinacja trybu AMV i funkcji IntelliCycle pozwala automatycznie dostosować ustawienia respiratora, co zmniejsza potrzebę dokonywania drobnych regulacji przez lekarzy, którzy w rezultacie mogą poświęcić więcej uwagi innym kwestiom związanym z opieką nad pacjentem.



Rozwiązanie do stosowania w sytuacjach nagłych – CPR™

Innowacyjny tryb wentylacji CPR do stosowania w sytuacjach nagłych, oparty na tradycyjnej kontrolowanej wentylacji wymuszonej, automatycznie dezaktywuje wyzwalacze i dostosowuje wartości graniczne alarmów, a ponadto jest zintegrowany z monitorowaniem CO₂. Przycisk szybkiego startu pozwala niezwłocznie uruchomić tę niezwykle ważną w sytuacjach nagłych funkcję.



Procedura leczenia sekwencyjnego: wentylacja nieinwazyjna i wysokoprzepływową terapią tlenową

Częstość intubacji tracheotomijnej oraz powiązane z nią powikłania można znacznie zmniejszyć poprzez stosowanie procedury leczenia obejmującego wentylację nieinwazyjną zarówno przed fazą odstawiania, jak i po niej. Technika ta jest coraz częściej stosowana na oddziałach intensywnej opieki medycznej. W celu uzyskania poprawy efektów terapeutycznych w respiratorach SV800/SV600 firmy Mindray zastosowano funkcję kompensacji przecieku o wartości 65 l/min.

Wysokoprzepływową terapią tlenową jest prowadzona przy kontroli nagrzewania i nawilżania, a maksymalna szybkość przepływu wynosi 60 l/min. Ta bezpieczna i efektywna technika, zapewniająca wysoki komfort pacjenta, zyskuje na popularności jako nowa technika nieinwazyjna stosowana z wyboru u wielu pacjentów.



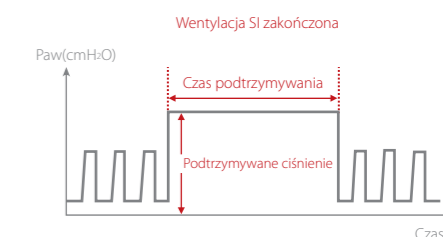
Skuteczne narzędzia

Dwukanałowe dodatkowe monitorowanie ciśnienia

Port dodatkowego monitorowania ciśnienia można podłączyć do przelkowego cewnika balonikowego w celu wyświetlenia wartości ciśnienia w przelku i ciśnienia przezpłucnego. Parametry te mogą dostarczyć lekarzom ważnych informacji dotyczących mechaniki oddechowej w trudnych przypadkach i tym samym ułatwić leczenie pacjentów w stanie krytycznym. Dwukanałowe dodatkowe monitorowanie ciśnienia można także stosować do oceny obliczeń ciśnienia przezprzeponowego itp.

Zestaw do ochrony płuc

Kompleksowy zestaw do ochrony płuc zawiera narzędzia Vt/IBW, C20/C, Low Flow PV oraz narzędzie do rekrutacji płuc (Sustain Inflation), dzięki czemu umożliwia lekarzom swobodne stosowanie strategii wentylacji z małymi objętościami oddechowymi, miareczkowanie PEEP oraz przeprowadzanie rekrutacji płuc, co przekłada się na wyższy poziom ochrony podczas wentylacji płuc.



Swobodna komunikacja

Urządzenia i technologie internetowe wykorzystywane w warunkach klinicznych stają się coraz lepsze i bardziej zintegrowane. To, czy użytkowane urządzenia będą przydatne także w przyszłości, zależy od możliwości zwiększenia ich funkcjonalności poprzez integrację z nowymi rozwiązaniami i technologiami.

Nowe respiratory SV800 / SV600 dają właśnie taką możliwość. Dzięki najnowszemu oprogramowaniu i najnowszym elementom sprzętowym urządzenie jest w pełni przygotowane na rozwój technologiczny.



Zintegrowany moduł dla noworodków (opcjonalny)

Zastosowana w nowych respiratorach SV800/SV600 technologia precyzyjnej kontroli z czujnikiem przepływu proksymalnego umożliwia dokładne dostarczenie minimalnej objętości oddechowej wynoszącej zaledwie 2 ml. Rozwiązanie to całkowicie spełnia wymagania dotyczące wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej u noworodków.

Moduł SpO₂

Moduł Plug & Play jest zgodny z monitorem. Jego parametry można zintegrować z narzędziami odstawiania, a ponadto pomaga on w optymalizacji procesu monitorowania czynności oddechowej. W związku z tym urządzenie pozwala w sposób efektywny obniżyć koszty zakupu i zarządzania generowane przez dane oddziały.

Moduł CO₂

Moduły Plug & Play do pomiaru CO₂ w strumieniu głównym i bocznym są zgodne z monitorami. Monitorowanie CO₂ stanowi opcję w trybie CPRV i można je zintegrować z narzędziami odstawiania.

Rezerwowy układ doprowadzania powietrza

W przypadku awarii centralnego układu doprowadzania powietrza nowy respirator SV800/SV600 szybko przełącza się na rezerwowy układ doprowadzania powietrza.

Rezerwowy układ doprowadzania powietrza wykorzystujący turbinę o wysokiej wydajności umożliwia użytkownikowi dalsze bezpieczne użytkowanie respiratora wraz ze wszystkimi jego funkcjami przy niskim poziomie szumu i wydłużonym czasie eksploatacji.



Wewnętrzna sieć szpitalna

Nowe respiratory SV800/SV600 można bez problemu podłączyć do szpitalnego systemu informacji klinicznej za pomocą rozwiązania do tworzenia sieci systemów monitorujących BeneLink firmy Mindray, które zapewnia doskonały stosunek możliwości do ceny. Można je również podłączyć do sieci opartej na standardzie elektronicznej wymiany informacji w środowiskach medycznych (HL7).

