



A5 i A7 Stanowiska do znieczulania

Widzialna precyzja



mindray
healthcare within reach

Przez ostatnie dziesięć lat firma Mindray na całym świecie ściśle współpracowała z anestezjologami w celu rozpoznania i zrozumienia stojących przed nimi codziennych wyzwań oraz by pomóc im je pokonać wprowadzając nowatorskie i intuicyjne rozwiązania. Dlatego z dumą przedstawiamy nowe, zintegrowane stanowiska znieczulania A5 oraz A7.

Precyzyjne...

Zaimplementowanie trybów CPAP i SIMV-VG w najnowszych wersjach oprogramowania aparatów A5 i A7 zapewnia szeroki dostęp do zaawansowanej wentylacji oraz umożliwia skuteczną opiekę nad pacjentami o różnym stopniu zagrożenia życia. Wbudowana funkcja pętli spirometrycznych dostarcza dodatkowych informacji o stanie pacjenta i wspomaga proces podejmowania decyzji.

Obrazujące...

Zintegrowany moduł NMT umożliwia wybór najlepszego momentu intubacji oraz ekstubacji pacjenta. Zaimplementowana funkcja rekrutacji pęcherzyków płucnych pomaga w opiece nad pacjentami z zaawansowanymi chorobami płuc. Oprogramowanie do obliczeń środków znieczulających oraz intuicyjna obsługa ekranowa umożliwiają stosowanie efektywniejszych nastaw oraz obniżenie kosztów znieczulenia poprzez dokładną kontrolę zużycia drogich środków wziewnych

Przyjazne...

Doskonale zaprojektowane aparaty A5 oraz A7 zapewniają użytkownikom komfort obsługi na zupełnie nowym poziomie. W pełni dotykowa obsługa ekranowa, wysuwany panel dotykowy oraz możliwość obsługi poprzez mysz komputerową umożliwiają pracę zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej.

Nowoczesne...

Żaden inny aparat nie umożliwiał takiego jednoczesnego wglądu w teraźniejszość i przyszłość, na jaki pozwala nowe stanowisko A7, nie tylko dzięki intuicyjnemu wyświetlaniu danych, ale także ze względu na intuicyjną obsługę dostosowaną do całego procesu znieczulenia.

Najnowsza wersja aparatu A7 posiada funkcję przewidywania obrazującą nie tylko historię zmian $FiAA$, $EtAA$, FiO_2 oraz EtO_2 do chwili obecnej, ale także prezentującą krótkookresową prognozę zmian parametrów, która uwzględnia bieżące nastawy świeżego gazu.







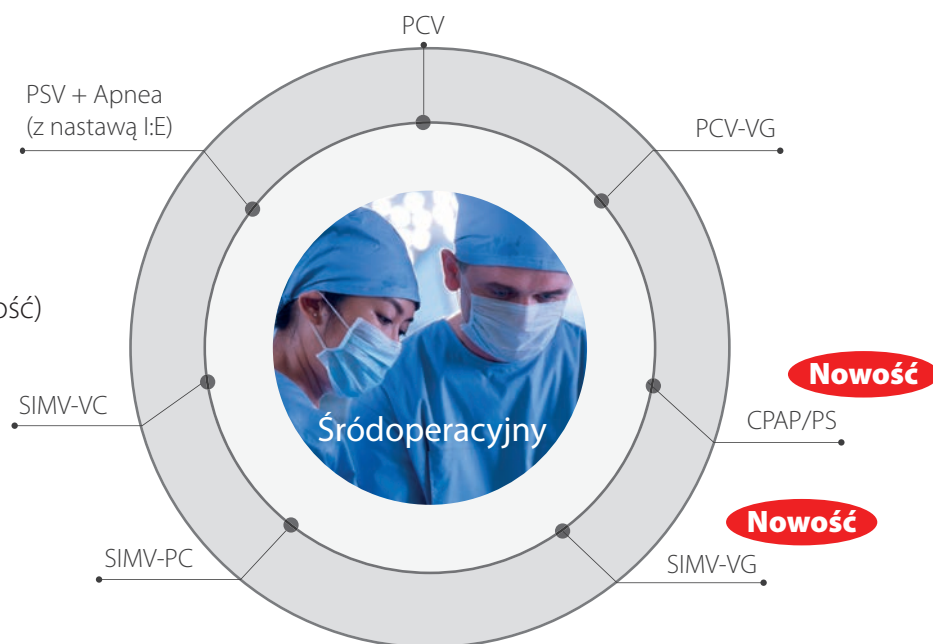
Precyzyjne...



Doświadcz maksymalnej funkcjonalności na każdym etapie znieczulania

Zaimplementowane w aparatach tryby wentylacji, dostępne niegdyś tylko w respiratorach do intensywnej terapii, zaspokoją wszelkie wymagania na każdym etapie znieczulania.

- PCV
- PCV-VG
- SIMV-VC
- SIMV-PC
- SIMV-VG (nowość)
- PSV + Apnea (z nastawą I:E) (nowość)
- CPAP/PS (nowość)





Precyzyjne monitorowanie

Generacja nowych, zminiaturyzowanych i wymiennych modułów do pomiaru CO_2 oraz gazów anestetycznych, rozszerza możliwości pomiarowe systemów A5 i A7 o zaawansowaną analizę FiO_2 , EtO_2 , CO_2 , N_2O , automatyczne rozpoznawanie pięciu środków wziewnych, a także umożliwia pomiar BIS i NMT.

Pomiar zużycia środka wziewnego: najnowsze oprogramowanie do kalkulacji lotnych anestetyków pozwala na bieżące kontrolowanie kosztów zużywanych środków wziewnych.

Zwrot gazów próbkowanych: pobrana próbka pomiarowa zwracana jest do układu oddechowego, co zmniejsza zarówno koszt zużytych w trakcie zabiegu gazów i środków wziewnych, jak również ogranicza ilość gazów odprowadzanych do otoczenia.



Nowe monitorowanie P & P



Obrazujące...

Rekrutacja pęcherzyków płucnych

Zaimplementowana funkcja rekrutacji pęcherzyków płucnych umożliwia uruchomienie procesów poprawy wymiany gazowej i mechaniki oddechowej oraz przeciwdziałania szkodliwym skutkom odmy brzusznej u pacjentów zdrowych i otyłych poddawanych zabiegom laparoskopowym.



Monitorowanie NMT w celu wyboru optymalnego momentu intubacji i ekstubacji

Rewolucyjny, wymienny moduł NMT umożliwia monitorowanie stopnia zwiótnienia mięśni bezpośrednio w aparacie do znieczulania, wspomagając podejmowanie decyzji dotyczących intubacji lub ekstubacji pacjenta.

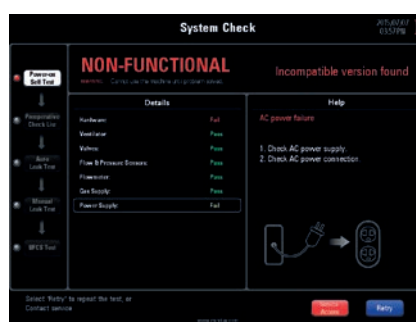


Wizualizacja auto-testu oraz inteligentny system alarmów

Przedstawienie procedury auto-testu w postaci wykresów i schematów upraszcza obsługę aparatu i sprawia, że jest ona wyjątkowo intuicyjna. Inteligentny system alarmów, z prezentacją informacji w formie schematów, umożliwia natychmiastową korektę istotnych błędów.



Inteligentne alarmy



Wizualizacja Auto-Testu



Niebywałe doznania użytkownika...

Intuicyjne menu do obsługi aparatów

Czytelny, 15 calowy ekran o wysokiej rozdzielczości umożliwia użytkownikom dostosowanie konfiguracji parametrów oraz układu ekranu do własnych potrzeb. Intuicyjny układ oraz proste menu zapewniają czytelne wyświetlanie danych i nastaw oraz ułatwiają obsługę aparatów A5 i A7.



W pełni dotykowy, a nawet więcej

Rewolucyjne, bezprzyciskowe i w pełni dotykowe sterowanie poprzez ekran pozwala na intuicyjną obsługę aparatu na niespotykanym dotąd poziomie. Wysuwany panel dotykowy oraz możliwość podłączenia myszki komputerowej umożliwiają pracę zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej.



Ekran dotykowy
bez mechanicznych przycisków



Panel dotykowy

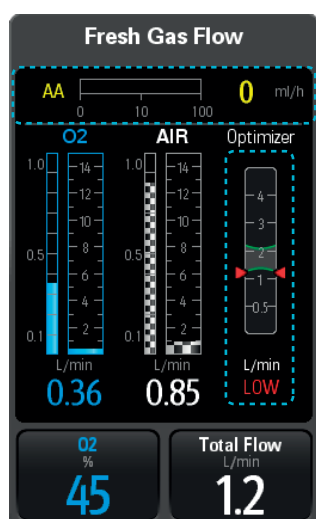


Nowoczesne...

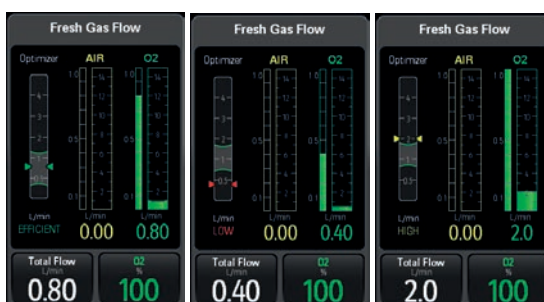


Elektroniczny mieszalnik z optymalizatorem niskiego przepływu

Elektroniczny mieszalnik aparatu A7 sprawia, że ustawienie podaży świeżego gazu jest nie tylko prostsze, ale również precyzyjne, umożliwia bezpośrednie nastawianie przepływu całkowitego i stężenia O_2 , jak również pozwala na emulację przepływomierzy mechanicznych. Optymalizator podaży świeżego gazu, przedstawiony graficznie na tle wirtualnego rotametru całkowitego przepływu gazu, sygnalizuje zalecany zakres nastaw przepływu świeżego gazu z uwzględnieniem minimalnej podaży O_2 wymaganej przez pacjenta. Umożliwia to ustawienie bezpiecznego, niskiego przepływu oraz zminimalizowanie strat środków wziewnych i gazów medycznych.



Pomiar podaży środka wziewnego

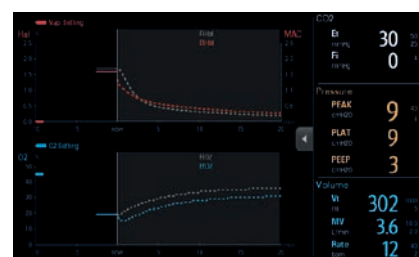


Optymalizator przepływu
świeżego gazu



Prognozowanie stężeń środka wziewnego

Nowoczesny aparat A7 posiada funkcję przewidywania wartości FiAA i EtAA z prezentacją graficzną krótkookresowej prognozy. Pełnoczasowy trend stężeń środka wziewnego prezentuje jednocześnie wartości lotnych anestetyków oraz MAC zebrane do chwili obecnej wraz z ich wartościami prognozowanymi w oparciu o bieżące nastawy aparatu.



Prognozowanie O_2

Analogicznie do prognozowania stężeń środka wziewnego w aparacie A7, trend przedstawia prognozowane wartości FiO_2 i EtO_2 na podstawie aktualnych nastaw podaży O_2 w świeżym gazie.



Bezpieczeństwo

Elektroniczny mieszalnik gazów w aparacie A7 umożliwia bezpośrednie nastawianie przepływu całkowitego i wymaganego stężenia O_2 . Bezpieczne zakończenie zabiegu zapewnia awaryjny, mechaniczny mieszalnik gazów O_2 +POWIETRZE wysuwany automatycznie w razie awarii mieszalnika elektronicznego, dostarczający wzbogaconą w parowniku mieszkę gazów do układu okrężnego lub wyjścia ACGO.



Od ponad pół wieku Mindray rozwija okołooperacyjne rozwiązania skoncentrowane na zmniejszeniu obciążenia personelu medycznego pracą. Przełomowe technologie medyczne służące do dostarczania środków anestetycznych, zaawansowane technicznie monitorowanie i systemy informatyczne umożliwiają firmie Mindray przedstawić nowe okołooperacyjne stanowisko anestezjologiczne składające się z aparatu do znieczulania A7 i monitora pacjenta BeneView T9 OR.

Nowoczesny A7 + BeneView T9 OR

Stanowisko okołooperacyjne na nowym poziomie integracji

Lepsza indukcja znieczulenia

Stosowanie środków zwiotczających w trakcie znieczulenia ogólnego ma na celu umożliwienie intubacji pacjenta oraz stworzenie chirurgowi optymalnych warunków zabiegu. W intensywnej terapii środki zwiotczające są stosowane w trakcie wentylacji mechanicznej aby poprawić natlenienie i zminimalizować wysiłek oddechowy pacjenta.

Stanowisko znieczulenia A7 z monitorem BeneView T9 OR i wymiennymi modułami NMT oraz BIS umożliwia monitorowanie procesu znieczulenia, a także wyjątkowo prostą i wygodną kontrolę stopnia zwiotczenia mięśni.

Interaktywne stanowisko znieczulania z monitorowaniem pacjenta

Obecnie na salach operacyjnych monitor pacjenta oraz aparat do znieczulania są zwykle dwoma niezależnymi urządzeniami o niewielki stopniu integracji i zupełnie różnym sposobie obsługi.

Jest to źródłem niedogodności i trudności w pracy ze stanowiskami do znieczulania.

Dedykowany monitor anestezjologiczny BeneView T9 OR i zaawansowany system znieczulania A7 nie tylko mają podobny wygląd interfejsu oraz zunifikowany sposób obsługi, ale także są ze sobą organicznie zintegrowane poprzez wymianę danych i moduły, dzięki czemu ułatwiają pracę anestezjologom oraz umożliwiają doskonały wgląd w proces znieczulenia.

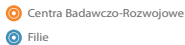
Płynne przekazywanie danych pooperacyjnych

Jednym z wyzwań opieki pooperacyjnej jest przekazywanie danych z sal operacyjnych na sale wybudzeń lub oddziały internistyczne. Dane z monitorów anestezjologicznych lub aparatów do znieczulania są rzadko dostępne poza salami operacyjnymi. Powoduje to konieczność dodatkowej pracy lekarzy i zmniejsza bezpieczeństwo pacjenta ze względu na wiarygodność danych.

BeneView T1 zapewnia ciągłość danych pacjenta, nawet w trakcie transportu. Wszystkie dane zebrane w trakcie transportu pacjenta są automatycznie przesyłane do centralnego systemu monitorowania w momencie ponownego podłączenia modułu T1 do monitora BeneView.

Zunifikowana obsługa dedykowanego monitora anestezyjologicznego BeneView T9 OR i nowego systemu znieczulania A7 pozwala skrócić okres nauki i ułatwia obsługę stanowiska. Oba urządzenia są organicznie zintegrowane poprzez dane oraz moduły, tworząc nowoczesne stanowisko okołoperacyjne. Umożliwia to zwiększenie płynności pracy oraz wydawnie ułatwia prowadzenie znieczulenia.





PROMED S.A.
ul. Działkowa 56, 02-234 Warszawa
tel. +48 22 839 99 01, +48 22 839 19 44
fax +48 22 839 64 57
www.promed.com.pl
promed@promed.com.pl