



NOWOSC

Anestezyjologiczna stacja robocza WATO EX-55 Pro

Większa precyzja dzięki nowej platformie cyfrowej.

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 2682680
E-mail: inf@market.mindray.com www.mindray.com

mindray | mindray and mindray are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Wszelkie prawa zastrzeżone. Szerefyfikacja i logo są znakami handlowymi i znakami handlowymi.
P/N: PL_WATO EX-55 Pro-2-10283586P-20160912

mindray

mindray
healthcare within reach

Od 2006 roku firma Mindray z powodzeniem zainstalowała ponad 20 000 aparatów do znieczulania na całym świecie. Jesteśmy zadowoleni i dumni z faktu, że co kilka sekund gdzieś na świecie lekarz z satysfakcją włącza aparat do znieczulania Mindray.

W ostatnim dziesięcioleciu firma Mindray w ścisłej współpracy z lekarzami na całym świecie kontynuowała wysiłki na rzecz identyfikacji i zrozumienia natury codziennych wyzwań napotykanym w praktyce klinicznej oraz pokonywania przeszkód poprzez wprowadzanie nowych, innowacyjnych oraz intuicyjnych rozwiązań. Obecnie przedstawiamy opracowaną w kontekście powyższych dążeń nową stację roboczą WATO EX-55 Pro z flagowej serii WATO.

Bardziej dokładny...

Dzięki nowym, zintegrowanym, innowacyjnym funkcjom stacja WATO EX-55 Pro umożliwiła precyzyjne sterowanie systemem oraz łatwą obsługę różnych rodzajów pacjentów.

Cyfrowy mikser gazów z optymatorem niskich przepływów umożliwiła precyzyjne mieszanie gazów i bezpieczną pracę w trybie niskiego przepływu.

Bardziej widoczny...

15,1 calowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości, intuicyjny interfejs użytkownika. Dzięki stacji WATO EX-55 Pro proces znieczulania jest bardziej widoczny.

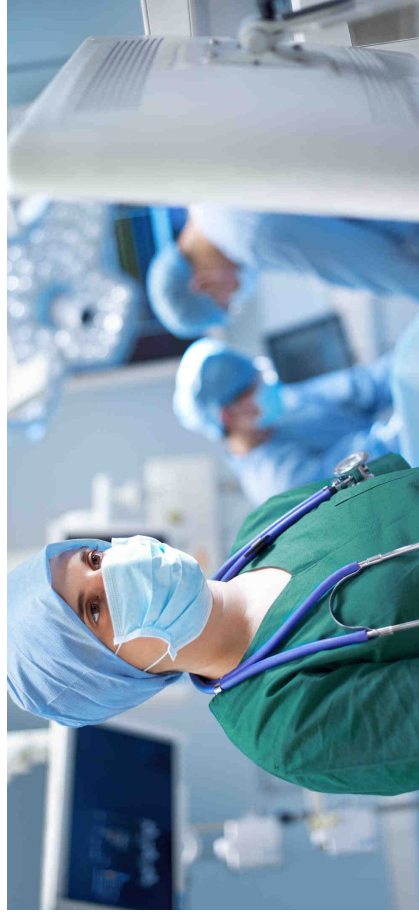
Wizualizacja procedury autodiagnostycznej urządzenia i zarządzanie inteligentnymi alarmami przy użyciu wykresów i tabel upraszcza skomplikowane etapy obsługi.

Bardziej optycalny...

Wielofunkcyjna anestezjologiczna stacja robocza WATO EX-55 Pro została zaprojektowana z myślą o ograniczeniu kosztów.

Niższy przepływ dzięki optymizatorowi, który umożliwia ograniczenie zużycia środka znieczulającego. Znacznie dłuższy okres użytkowania czujników przepływu, który upraszcza konserwację.

Bardziej dokładny...



Maksymalizacja wyników na wszystkich etapach procesu znieczulania

Pełen zakres trybów wentylacji dostosowanych do warunków pracy w OIOM spełni Państwa wymagania na wszystkich etapach procesu znieczulania.

- PCV
- PCV-VG
- SIMV-VC
- SIMV-PC
- PSV + bezdech (z ustawianiem stosunku iE) (nowość)



Współczesne układy wentylacyjne stosowane w anestezjologii obsługują szeroki zakres trybów wentylacji, umożliwiając złożoną opiekę wentylacyjną krytycznie chorych pacjentów.

Układ wentylacyjny stacji WATO EX-55 Pro wyposażony jest w unikalne tryby z gwarancją całkowitej objętości oddechu dostarczanej pacjentowi w trybach PCV i SIMV. W trybie PCV-VG pacjentowi dostarczana jest wyznaczona objętość oddechu; tryb ten oferuje korzyści uzyskiwane dla trybu PCV przy niższym ciśnieniu wdechowym dla wszystkich oddechów, lepszym utlenowaniu oraz gwarancji dostarczania stałej objętości oddechowej.





Bardziej dokładny...

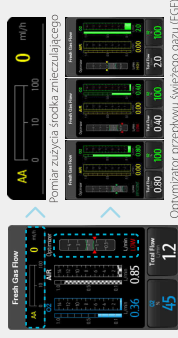
Dokładny cyfrowy mikser gazów z zabezpieczeniem niskich przepływów dzięki zastosowaniu optymalizatora

Zastosowanie cyfrowego miksera gazów umożliwiła łatwiejsze i bardziej precyzyjne ustawianie przepływu świeżego gazu. Optymalizator przepływu świeżego gazu wskazuje zalecane ustawienie przepływu świeżego gazu dla aktualnej nastawy oraz minimalną ilość O_2 potrzebną pacjentowi. Optymalizator zapewnia bezpieczną pracę w trybie niskiego przepływu i minimalizację strat środków znieczulających oraz gazów medycznych.

Precyzyjne monitorowanie

Podłączone bezpośrednio moduły gazometryczne Multi-Gas, w tym ulepszony jednoznaczowy moduł CO_2 lub dwugniazdowy moduł środka znieczulającego, umożliwiają analizę wartości FiO_2 , EtO_2 , CO_2 , N_2O dla kolejnych oddechów, automatyczną detekcję pięciu środków znieczulających oraz pomiaru BIS. Pomiar zużycia środka znieczulającego, nowe oprogramowanie do obliczania zużycia środka znieczulającego umożliwia jego monitorowanie w czasie rzeczywistym z myślą o ograniczeniu kosztów.

Zawracanie gazu próbkowanego: gaz z monitorowanej próbki zawracany jest do obrotu oddechowego, co prowadzi do oszczędności kosztów gazów medycznych i środków znieczulających oraz zmniejszenia ilości gazów odpadowych.



Bardziej widoczny...



Ekran dotykowy o wielkości 15,1 cala, wyposażony w intuicyjny interfejs użytkownika

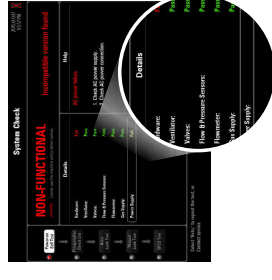
Intuicyjny, 15,1-calowy, pełnokolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości umożliwia wyświetlanie i konfigurację parametrów w zależności od potrzeb. Intuicyjny wygląd i prosta, jednopoziomowa struktura menu gwarantują wyraźne wyświetlanie wszystkich parametrów i ustawianie trybu wentylacji za pomocą zaledwie dwóch kroków.



Wizualizacja autodiagnostyki

Wizualizacja procedury autodiagnostycznej urządzenia przy użyciu wykresów i tabel upraszcza skomplikowane etapy obsługi.

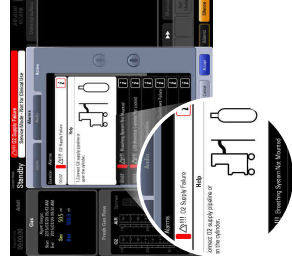
- Automatyczna procedura autodiagnostyczna
- Ręczny test nieszczelności według instrukcji graficznych
- Zalecane rozwiązanie w przypadku problemów z opisem tekstowym i obrazkowym



Inteligentny alarm

Inteligentne alarmy z wyświetlanymi w czasie rzeczywistym informacjami graficznymi umożliwiają szybszą korektę poważnych błędów.

- Dotykowe zarządzanie alarmami
- Więcej informacji o alarmach: dostęp do dziennika alarmów
- Ustawianie limitu alarmu bezpośrednio z komunikatu alarmu
- Graficzne wskazania potencjalnych problemów





Bardziej optycalny...

Optymizator pozwala zaoszczędzić środek znieczulający

Optymizator niskiego przepływu w czasie rzeczywistym udostępnia wskaźniki dotyczące optymalizacji przepływu świeżego gazu, a co za tym idzie środka znieczulającego, podczas znieczulenia ogólnego. Optymizator nieprzerwanie informuje operatorów, czy przepływ gazu jest zbyt wysoki, czy zbyt niski.

Obecność optymizatora pozwala znacznie ograniczyć zużycie środka znieczulającego i w rezultacie ograniczyć koszty oraz zmniejszyć skażenie środowiska.

NISKI

Cena
zależne od przepływu świeżego gazu

Skażenie
sala operacyjna, środowisko

Pacjent
temperatura, wilgotność

Optymizator



Liczba SO	50
Liczba znieczuleń na rok na SO	750
Objętość minutowa (l/min)	6
Cena środka Sewo (za ml)	0,6 USD
Przepływ świeżego gazu (ml/min)	50 3,0 1,0 0,5
Koszt na operację	19,55 USD 11,63 USD 3,72 USD 1,74 USD
Koszt na SO na rok	4.460,50 USD 8.723,50 USD 2.786,55 USD 1.302,32 USD
Koszt środka i gazu dla oddziału znieczuleń	233.023,38 USD 466.150,76 USD 188.272,63 USD 65.113,39 USD

przepływ?

Dlaczego optymizator może zrobić to lepiej?

Ile pozwala zaoszczędzić optymizator?

Konstrukcja modułowa

Podłączane bezpośrednio moduły monitorowania są zgodne z modułowym monitorem pacjenta Mindray. Konstrukcja modułowa nie tylko pozwala zredukować koszty, ale także ułatwia konserwację aparatów.



Czujniki przepływu, które można kalibrować we własnym zakresie

Czujniki przepływu zawsze sprawiają problemy użytkownikom aparatu do znieczulania. Co kilka miesięcy należy je wymieniać. Poza tym czujnik przepływu może łatwo utracić dokładność i nieprawidłowo odmierzać objętość oddechową, a jego kalibrację może przeprowadzić jedynie serwisant.

Oprócz dwóch czujników przepływu portów wydechowego i wdechowego przeznaczonych do dynamicznej kompensacji objętości oddechowej, stacja WATO EX-55 Pro jest wyposażona we wbudowany trzeci czujnik przepływu, który stanowi punkt odniesienia. Czujnik przepływu stanowiący punkt odniesienia jest wykorzystywany do kalibrowania czujników przepływu portów wydechowego i wdechowego, co pozwala zachować dokładność i znacząco wydłużyć okres użytkowania czujników przepływu. A kalibrację można przeprowadzić we własnym zakresie!

- Trzeci czujnik przepływu stanowiący punkt odniesienia
- Kalibrowanie przez klienta
- Wydłużony okres użytkowania

