

sentec

Cyfrowe przezskórne
monitorowanie
gazometrii krwi



SenTec OxiVenT™ Illuminate Ventilation and Oxygenation

PCO2 | **PO2**

Ciągły | Nieinwazyjny | Bezpieczny | Prosty w użyciu | Dokładny



OxiVenT™

- pokonuje ograniczenia
w monitorowaniu gazometrii
krwi tętniczej etCO₂ i SpO₂

Ocena oddychania i natlenowania krwi noworodków stanowi wyzwanie. Z czujnikiem SenTec OxiVenT™, dzięki nowej, przezskórnej technice pomiarowej, pokonujemy ograniczenia obecnych metod i pomagamy pracownikom służby zdrowia lepiej prowadzić terapie związane z natlenowaniem krwi.

Aby osiągnąć lepsze rezultaty u pacjentów, na których najbardziej nam zależy.

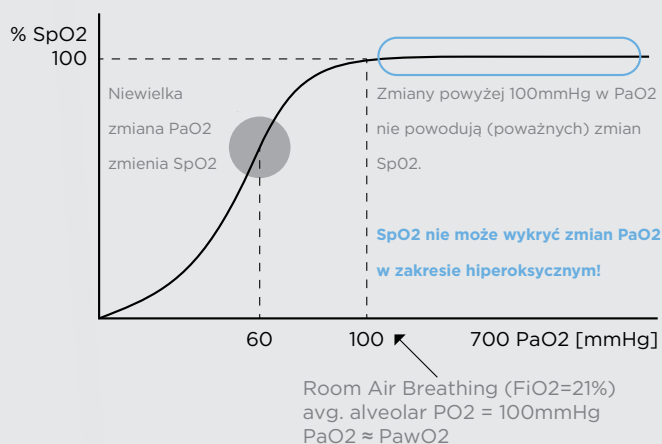


Dlaczego pomiar SpO₂ jest niewystarczający

Z powodu kształtu S 'krzywej dysocjacyjnej oksyhemoglobiny' (ODC) hiperoksja może nie być wykryta przez pulsoksymetrię (SpO₂). Monitorowanie tcPO₂ dostarcza istotnych parametrów, które pomagają zapobiegać hiperoksji i poważnym komplikacjom jak **Retinopatia Wcześnieaków (ROP)**.

Pobór próbek krwi tętniczej dostarcza dane tylko co kilka godzin i niesie ryzyko związane z inwazyjnością pomiaru, zwłaszcza u noworodków.

Monitoring EtCO₂ jest czasami nieskuteczny u pacjentów z małą objętością oddechową i nie ma on zastosowania w niektórych trybach oddechowych takich jak HFO.



Z myślą o noworodkach

Rewolucyjny Czujnik OxiVenT™ firmy SenTec wykorzystuje optyczny tcPO2 w połączeniu z najnowocześniejszą techniką tcPCO2 i zapewnia stałą i dokładną informację zwrotną odnośnie zmian w oddychaniu i natlenianiu.

Różne opcje wyświetlania

Trendy tcPCO2, tcPO2
i mocy grzewczej



Wartości podstawowe
i wartości delta

Możliwość podłączenia dwóch
rodzajów czujników SenTec TC
Sensors¹:



Czujnik V-Sign™:

- PCO2** mierzone metodą Stow-Severinghaus
- godny zaufania i bezpieczny
 - stosowany w szpitalach od ponad 10 lat



Czujnik OxiVenT™:

PCO2 | **PO2**

Pomiar tcPO2 poprzez dynamiczne
wygaszanie fluorescencji

- wyeliminowany problem dryfu
- wysoka dokładność.

¹Dla pacjentów pediatrycznych i dorosłych
dodatkowo dostępne są SpO2 i pomiar pulsu
w tym samym czujniku.

Ustawienie parametrów podstawowych i markerów

Ustaw parametry podstawowe tuż przed zmianą leczenia aby ocenić wpływ na oddychanie i natlenowanie pacjenta.

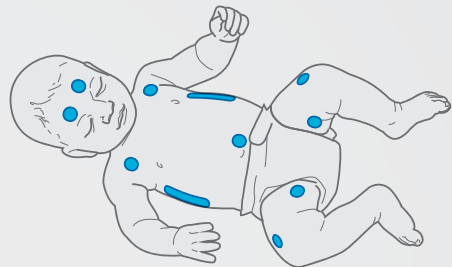


Profile użytkownika

Szybko dostosuj ustawienia do twoich potrzeb: wybierz profile przechowywane w urządzeniu.



Wybierz miejsce aplikacji czujnika w jednym z rekomendowanych miejsc pomiarowych



Linie trendu umożliwiają wczesne wykrycie zmian w gazometrii krwi

Oszacowanie PaCO2 i PaO2 podawane za pomocą linii trendu, linii podstawowych i wartości delta.



Względna moc grzewcza

(RHP) wskazuje wymaganą moc grzewczą by utrzymać czujnik w ustawionej temperaturze. Zmiany RHP mogą być spowodowane zmianami perfuzji.

Wartości Delta

Wskaźnik liczbowy różnicy między bieżącym odczytem i odczytem z ustawień podstawowych dokonanych 10 minut wcześniej.

Skuteczny i wydajny monitoring

Oszczędź swój czas na ważne zadania

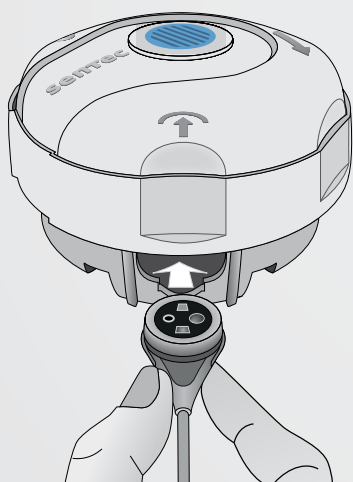
SmartCalMem

Odłącz czujnik (np. aby rozplątać kable lub aby przenieść pacjenta) bez konieczności odłączania czujnika od pacjenta. Nie ma potrzeby dokonywania kalibracji czujnika przy ponownym podłączeniu.



Zarządzanie automatyczną kalibracją

Po prostu przechowuj czujnik w Stacji Dokującej- kalibracja jest całkowicie automatyczna. W ciągu kilku minut czujnik jest gotowy do użycia i pomiaru u pacjenta.



Prosta konserwacja

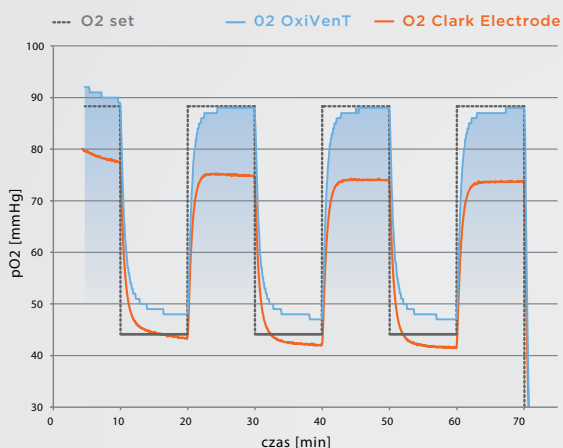
Jedno proste urządzenie aby dokonać wymiany membrany. Żywotność membrany do 42 dni.

Łatwy w transporcie

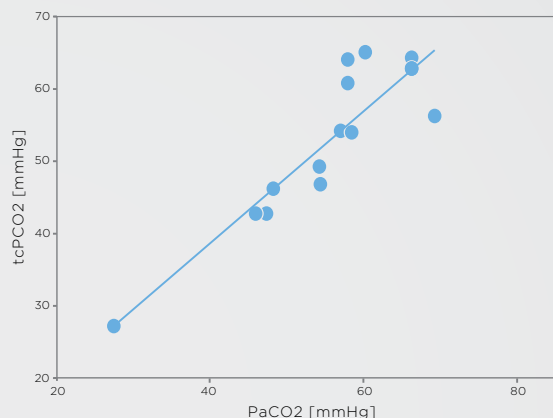
Lekki, możliwy do montażu na podstawach; żywotność baterii aż do 10 godzin.



Wysoka dokładność



Test in vitro działania SenTec OxiVenT™ t_cPO₂ w porównaniu z elektodą Clarka pokazuje wyższą dokładność [dane wewnętrzne].



Porównanie t_cPCO₂ mierzone za pomocą Cyfrowego Systemu Monitorowania SenTec z zawartością tętniczą dwutlenku węgla u noworodków [Rowley] pokazuje ścisłą korelację i dokładność *.

Bezpieczna Temperatura czujnika i zarządzanie czasem

- czujnik kontroluje temperaturę aby uniknąć ryzyka podrażnienia skóry.
- automatyczna kontrola czasu aplikacji czujnika
- automatyczna redukcja temperatury czujnika w przypadku gdy minął czas monitorowania i nie dokonano zmiany miejsca aplikacji
- parametry bezpieczeństwa są chronione hasłem.
- niska temperatura czujnika wynosząca 41°C (t_cPCO₂) i 43°C (t_cPO₂) jest wymagana dla noworodków.



Automatyczne wykrywanie artefaktów

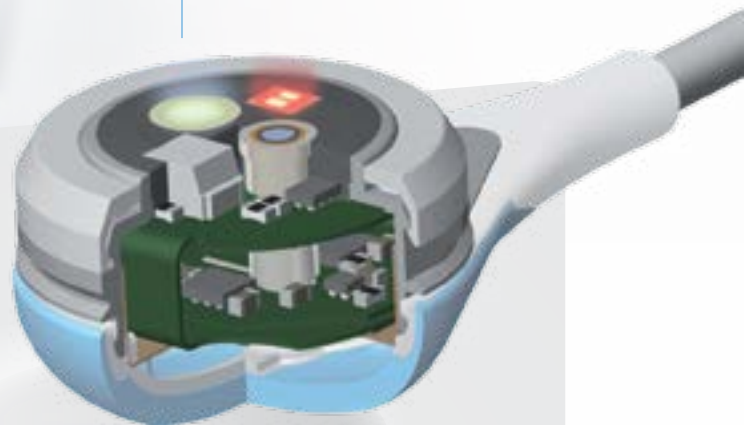
Automatyczna weryfikacja jakości danych i wykrywania artefaktów.

* Prezentacja plakatu na AARC w 2008: Daniel D. Rowley et al, Charlottesville, Virginia, U.S.A. Również proszę się odnieść do Storre JH, Magnet FS, Dreher M, Windisch W. Monitoring przeskrórny jako alternatywa dla monitoringu tętniczego PCO₂ podczas nocnego nieinwazyjnego oddychania. Respir Med 2011;105:143-150.

Godny zaufania i bezpieczny

Najlepsza jakość sygnału

Cyfrowy czujnik ze zintegrowanym CPU. Sygnały pomiarowe są przetwarzane i poddane wstępnej analizie w głowicy.



Multi Site Attachment Rings (MAR)

Pierścień umożliwiający delikatne umocowanie czujnika i pozwalający na odklejenie bez uszkodzenia delikatnej skóry.



n.p.
Dräger, Philips
i EMR

Łączność / Zarządzanie danymi

Bezpośrednia łączność z Systemami Monitorowania Pacjentów.

Sprawdzony w szpitalach

Stosowanie kliniczne ponad 1000 urządzeń SDMS z V-Sign™ na oddziałach noworodkowych i ponad 2000 urządzeń SDMS na oddziałach pediatrycznych i dla dorosłych na całym świecie.



Ciągłe i bezinwazyjne monitorowanie tcPO2 i tcPCO2
wspiera terapię noworodków w...

- ...nieinwazyjnej wentylacji
- ...wentylacji HFO / HFJV
- ...wentylacji z docelową objętością
- ...wentylacji z ograniczoną objętością
- ...rekrutacji płuc
- ...miareczkowaniu tlenu
- ...odzwyczajaniu od wentylacji mechanicznej
- ...decyzji aby ponownie intubować lub ekstubować

Skontaktuj się z SenTec w Szwajcarii lub z naszymi
światowymi partnerami dystrybucyjnymi.

www.sentec.ch/contact

SenTec AG

Ringstrasse 39
CH-4106 Therwil
Switzerland
+41 61 726 97 60

www.sentec.ch



Twój lokalny dystrybutor:



ResMed Polska sp. z o.o.
ul. Pokorna 2 lok. U18A
00-199 Warszawa
tel. 22 539 22 00