



Delikatne rozwiązanie



Nowy, delikatniejszy
i mniejszy czujnik



Monitorowanie mózgowe
lub obwodowe



Nowe możliwości
analizy i obrazowania

Odkrywanie lepszej przyszłości



COVIDIEN

Stworzony w odpowiedzi na potrzeby klientów: Nowy czujnik noworodkowy INVOS™

Opracowany na podstawie badań klinicznych i sugestii klientów, **NOWY czujnik dla noworodków INVOS™ OxyAlert™ NIRSensor** oferuje trzy rodzaje udoskonaleń dla monitorowania najmniejszych pacjentów:



Bardziej miękkie przewody – ulepszona konstrukcja przewodów chroni skórę noworodka przed możliwymi uszkodzeniami lub podrażnieniem



Mniejszy rozmiar – rozmiar dopasowany dla noworodków znacząco ułatwia umieszczanie czujnika



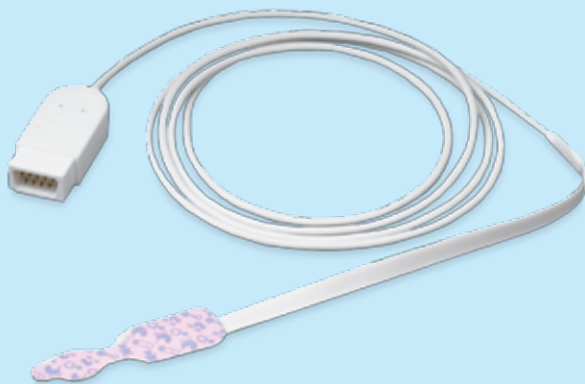
Wszechstronność – jeden czujnik do wszystkich miejsc monitorowania (zastosowanie mózgowe i obwodowe)





Skóra noworodków, spełniająca funkcję swoistej bariery ochronnej, jest w dużym stopniu narażona na urazy.¹ Nowy czujnik dla noworodków INVOS™ jest wytwarzany z delikatnego, giętkiego materiału piankowego, dzięki czemu chroni przed uszkodzeniami niedojrzałej bariery ochronnej oraz sprzyja zachowaniu integralności skóry.

Miękka pianka przykrywa płaską tasiemkę okablowania o minimalnej grubości. Zapobiega to powstawaniu urazów w razie spoczywania pacjenta na czujniku, szczególnie gdy pacjent znajduje się w pozycji na wznak lub na brzuchu.

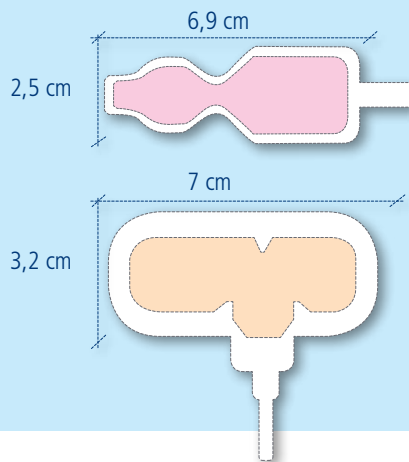


Rozmiar dla noworodka



Czujnik INVOS™ OxyAlert™ NIRSensor jest o 23% mniejszy niż czujnik INVOS™ CNN, dzięki czemu jest jeszcze lepiej dopasowany do ciała pacjenta. Mniejszy rozmiar optymalizuje możliwość umieszczenia czujnika na czole pacjenta.

Ciągłe i nieinwazyjne monitorowanie przy zastosowaniu czujnika dostosowanego do potrzeb noworodków



Porównanie nowego czujnika dla noworodków z czujnikiem CNN

Jeden unikalny czujnik — monitorowanie wielu miejsc

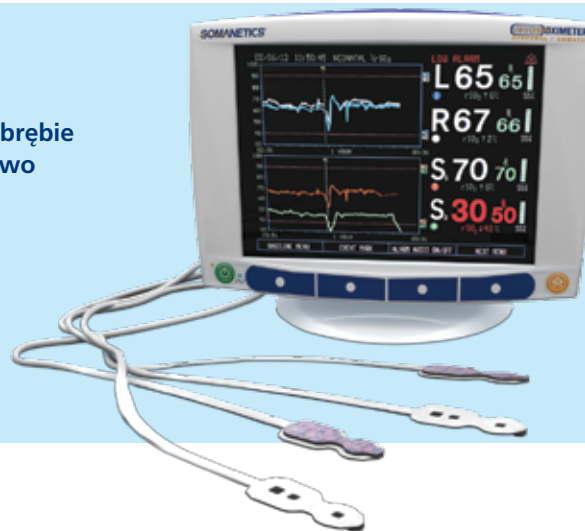


Czujnik INVOS™ OxyAlert™ NIRSensor monitoruje saturację pod czujnikiem, co umożliwia jednoczesne monitorowanie obu półkul mózgowych, okolic jamy brzusznej lub nerek. Zapewnia to:

- **wgląd** w perfuzję najważniejszych narządów,
- **ciągłe, nieinwazyjne** monitorowanie,
- **łatwiejszą** obsługę dzięki zastosowaniu jednego rodzaju czujnika we wszystkich obszarach.



Do zastosowań w obrębie
mózgu lub obwodowo



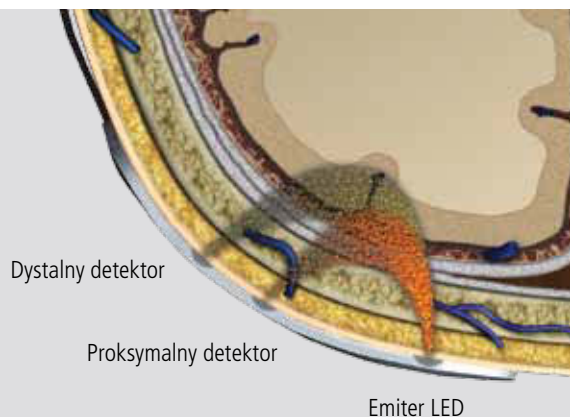
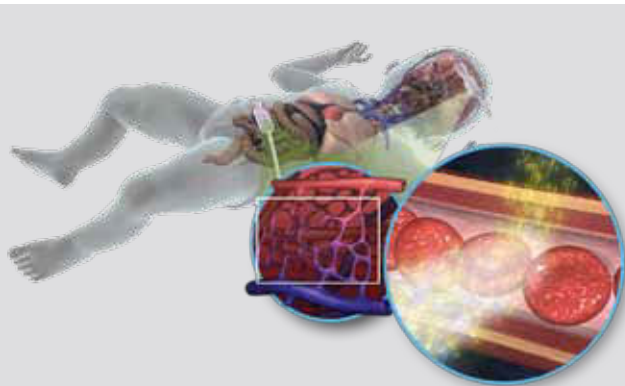
Nieinwazyjny wgląd w perfuzję w obrębie mózgu lub tkanek obwodowych



Czujnik INVOS™ OxyAlert™ NIRSensor wykorzystuje technologię systemu INVOS™ do monitorowania utlenowania regionalnego pod czujnikiem oraz umożliwia lekarzom obrazowanie stabilności krążenia mózgowego i obwodowego. Pomaga to zapewnić właściwą perfuzję w konkretnych łóżyskach naczyniowych.

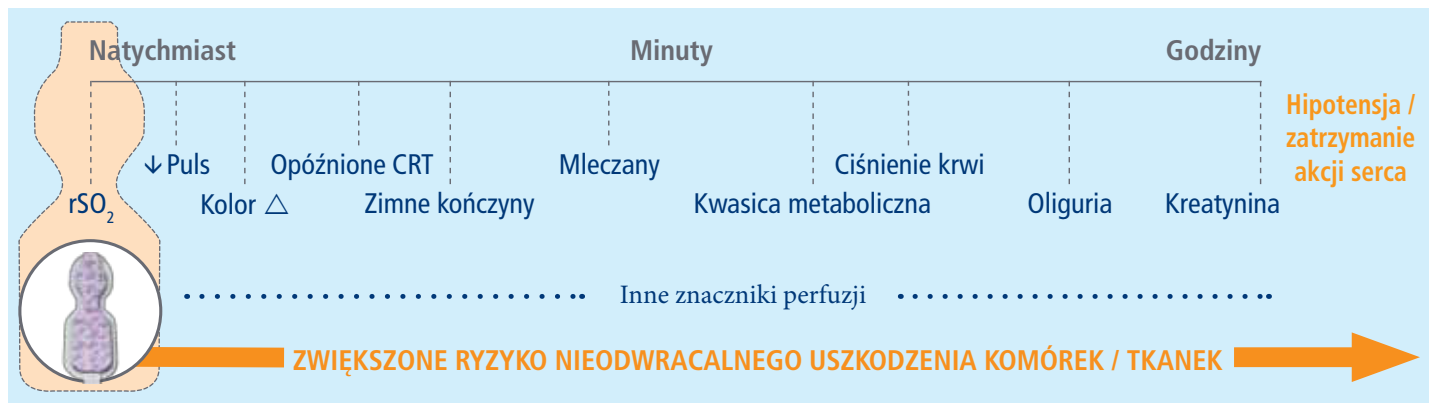
- Do rozróżnienia danych ze skóry i czaszki stosowane są dwie głębokości penetracji światła, dając wartość utlenowania mózgu.
- Ta sama koncepcja pozwala uzyskać somatyczne wartości rSO_2 , co obrazuje utlenowanie tkanki znajdującej się pod czujnikiem.

Monitor INVOS™ dostarcza natychmiastowych i ciągłych danych dotyczących utlenowania regionalnego tkanki w celu ułatwienia oceny oraz leczenia w przypadku problemów z perfuzją.



Wcześniejsze wykrywanie nieodwracalnych uszkodzeń

«Monitorowanie perfuzji swoistej dla danego obszaru często umożliwia wcześniejsze ostrzeżenie przed rozwijającym się stanem patologicznym i pogorszeniem się stanu zdrowia pacjenta niż w przypadku pomiarów systemowych czy testów laboratoryjnych, których wynik może być w normie pomimo występowania niedokrwienia na poziomie miejscowym.»²⁻⁵



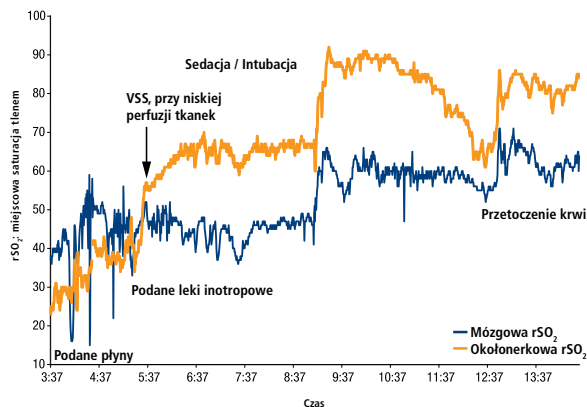
Dzięki lek. med. William I. Douglas, M.D.

Umożliwienie szybszej reakcji w praktyce

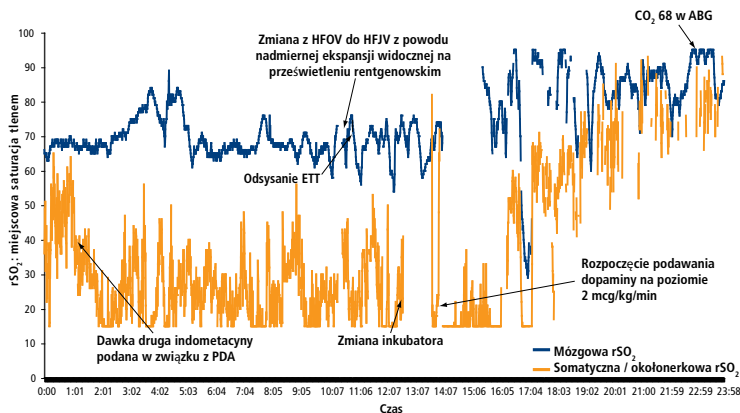
Nowy czujnik INVOS™ OxyAlert™ NIRSensor pomaga w szybkim wykryciu i leczeniu niedokrwienia, co ma kluczowe znaczenie dla optymalnego planu leczenia w przypadku stanów takich jak:

- nietolerancja pokarmowa / martwicze zapalenie jelit (NEC)
- sepsa
- wstrząs
- wrodzona wada serca
- wylew dokomorowy
- okołokomorowe rozmiękanie istoty białej
- niewydolność oddechowa

Wyprowadzenie ze wstrząsu⁶



Zmiany we wspomaganiu oddychania w RDS⁷





Ekran główny, wyświetlający
uśrednianie linii trendu

- Uśrednianie linii trendu oblicza 60-minutową średnią kroczącą dla wartości rSO_2
- Uśrednione dane są wyświetlane w postaci wykresu, jako pogrubiona linia nałożona na linię trendu w czasie rzeczywistym w tym samym kolorze

Monitor INVOS™ wyświetla obecnie 60-minutową średnią kroczącą dla wartości rSO_2 , która jest przydatna w sytuacjach klinicznych częstej i znacznej zmienności wartości rSO_2 .

Scenariusz ten ilustruje najlepiej sytuacja monitorowania dostarczania O_2 do przewodu pokarmowego ($G-rSO_2$) u noworodka. Do cech wartości $G-rSO_2$ należy znaczna zmienność i trudność w jej interpretowaniu, a jej przydatność w czasie rzeczywistym jest ograniczona. Progresywne zmiany tego parametru przy dłuższych okresach czasu mogą lepiej odzwierciedlać stan obszaru przewodu pokarmowego. W przypadku aktywnej funkcji uśredniania linii trendu wartości rSO_2 oraz alarmy będą zawsze wyświetlane, w sposób standardowy na ekranie monitora INVOS™.

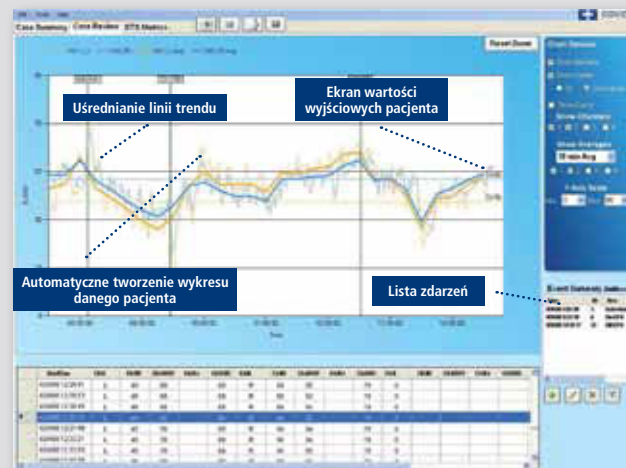
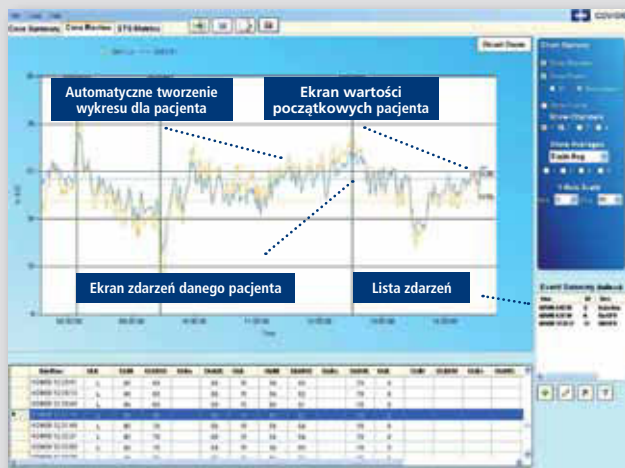
**Pomocna dłoń we
wczesnej detekcji**

Odkrywanie rSO₂: Narzędzie analityczne systemu monitorowania INVOS™



Narzędzie analityczne INVOS™ umożliwia łatwe przeglądanie danych dotyczących pacjentów i zapewnia szczegółową analizę danego przypadku klinicznego, ilustrując niuanse miejscowej saturacji w różnych scenariuszach klinicznych. Narzędzie analityczne INVOS™ oferuje:

- dane dotyczące rSO₂ danego pacjenta
- automatyczne tworzenie wykresu danych
- raport zawierający podsumowanie danych
- niestandardowe raporty danego pacjenta
- umieszczanie zdarzeń danego pacjenta
- niestandardowy widok zdarzeń
- wartości pola pod krzywą (ang. AUC) i uśrednianie linii trendu
- dostęp do danych z przenośnego nośnika USB



aby dowiedzieć się więcej i pobrać opisywane darmowe narzędzie, należy odwiedzić witrynę covidien.com/InvoAnalyticstool

System monitorowania INVOS™

Specyfikacja monitora | Numer części

Zestaw nr 5100C zawiera następujące elementy

Kod elementu	Komentarze
Nr 5100C-EU	Monitor INVOS™ nośnik USB, płyta CD-ROM z instrukcją obsługi, wydruk instrukcji obsługi w j. angielskim (313846) + wydruk aneksu do instrukcji obsługi / WARTOŚCI AUC, LINIA TRENDU
Nr 5100C-PA	Przedwzmacniacz Kanał 1 i 2
Nr RSC-1	Przewód czujnika, kanał 1, wielokrotnego użytku
Nr RSC-2	Przewód czujnika, kanał 2, wielokrotnego użytku
Nr 310709	PRZEWÓD ZASILAJĄCY EU 5100C X1
Nr 310710	PRZEWÓD ZASILAJĄCY GB 5100C X1

Przewód zasilający, w zależności od kraju zamówienia systemu INVOS™

Akcesoria monitora | Numery partii

Nr 312170	KABEL SZEREGOWY DO TRANSMISJI DANYCH INVOS™
Nr 5100C-GCX	PŁYTKA MONTAŻOWA
Nr 5100C-PB	PRZEDWZMACNIACZ KANAŁ 3 i 4 BEZ KABLI
Nr 5100C-SA	RAMIĘ OBROTOWE
Nr 5100C-TC	POKROWIEC TRANSPORTOWY
Nr 5100C-USB	NOŚNIK USB
Nr RSC-3	Przewód czujnika, kanał 3, wielokrotnego użytku
Nr RSC-4	Przewód czujnika, kanał 4, wielokrotnego użytku
Nr VLI	KABEL PRZYŁĄCZENIOWY VUELINK

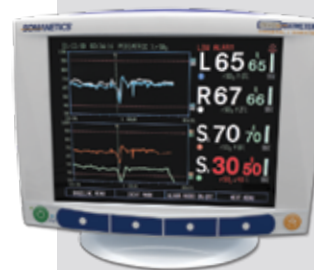
Akcesoria nr 5100C-PB, RSC-3 i RSC-4 są wymagane w przypadku zastosowania z monitorem INVOS™ z 4 kanałami.

Specyfikacja czujnika:

Numer KATALOGOWY	CNN/SNN
Wymiary czujnika	6,9 cm dł. x 2,5 cm szer
Głębokość (grubość)	2,55 mm
Waga	31 g
Długość przewodu czujnika	1,5 m

REFERENCJE

1. Lund CH, et al. Neonatal skin care: evaluation of the AWHONN/NANN research based practice project on knowledge and skin care practices. Neonatal skin care: clinical outcomes of the AWHONN/NANN evidence-based clinical practice guideline. *JOGG*. January/February 2001; 30:30-51.
2. Janelle GM, et al. *Anesthesiology*. 2002; 96:1263-65.
3. Gottlieb EA, et al. *Paediatr Anaesth*. 2006; 16(7):787-89
4. Blas M, et al. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 1999;13:244-45.
5. Tobias JD. *J Intensive Care Med*. 2008; 23:384-8.
6. Dane podstawowe i dokumentacja sprawy w pliku ISC-10001.
7. Dane podstawowe i dokumentacja sprawy w pliku ISC-10023.



Delikatne rozwiązanie



Bardziej miękki, mniejszy czujnik
Chroniący delikatną skórę noworodka
przed uszkodzeniami



Monitorowanie wielu miejsc
Klinicznie udokumentowana
technologia, umożliwiająca jednoczesne
monitorowanie wielu miejsc



Nowe możliwości analizy i obrazowania
Narzędzie do analizy INVOS™
Uśrednianie linii trendu



COVIDIEN

WAŻNE: Pełne instrukcje, przeciwwskazania, ostrzeżenia i środki ostrożności znajdują się w ulotce dołączonej do opakowania.

COVIDIEN, COVIDIEN z logo, logo firmy Covidien i „positive results for life” są znakami towarowymi firmy Covidien AG, zarejestrowanymi w USA oraz międzynarodowo. Wszystkie inne marki są znakami towarowymi firmy Covidien.

© 2012 Covidien. - 12 PME 0021 INVOS PL - 09/2012

COVIDIEN
POLSKA SP. Z O.O.

AL. JEROZOLIMSKIE 162
02-342 WARSZAWA

+48 22 312 20 00 [T]
+48 22 312 20 20 [F]

WWW.COVIDIEN.COM