

Life Scope *VS*

Monitor przyłóżkowy

Seria BSM-3000

Wszystko dla specjalistów



Fighting Disease with Electronics

 **NIHON KOHDEN**

Wszystko dla specjalistów

Typowe problemy w środowisku intensywnej opieki

- Optymalizacja płynów
- Sepsa
- Urazy związane z wentylacją

Nihon Kohden zapewnia rozwiązanie

Intuicyjna optymalizacja płynów

Optymalizacja płynów jest niezbędna do zredukowania ryzyka komplikacji. Innowacyjny algorytm esCCO firmy Nihon Kohden przedstawia dokładne informacje za pomocą bardzo prostego i wnieinwazyjnego procesu.

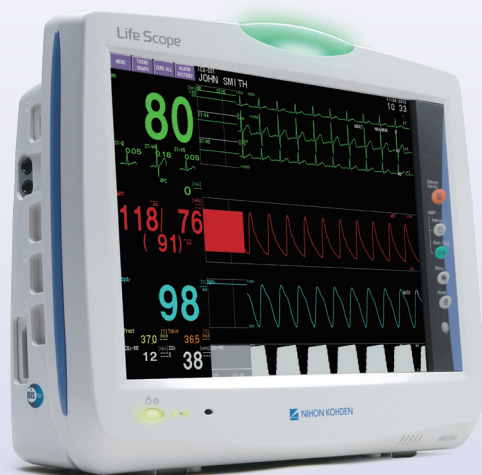
Zmniejszanie umieralności spowodowanej sepsą

Sepsa jest częstą przyczyną śmierci na Oddziale Intensywnej Opieki Medycznej. Podanie infuzji w ciągu 6 godzin od wykrycia ciężkiej sepsy lub szoku septycznego jest niezbędne. Wykresy docelowego ciśnienia krwi i OCŻ zapewniają przydatną informację dla terapii zgodnie z wytycznymi dla wstępnej resuscytacji w ciężkiej sepsie i szoku septycznym.

Zapobieganie urazom związanym z wentylacją

Komplikacje związane z mechaniczną wentylacją mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenia mózgu lub śmierć. $ETCO_2$ jest najbardziej efektywnym parametrem do detekcji problemów z oddechem lub wentylacją.

Innowacyjny sensor CO_2 w strumieniu głównym cap-ONE firmy Nihon Kohden zapewnia niezawodne monitorowanie $ETCO_2$ zarówno dla zaintubowanych jak i niezaintubowanych pacjentów.



Intuicyjna optymalizacja płynów

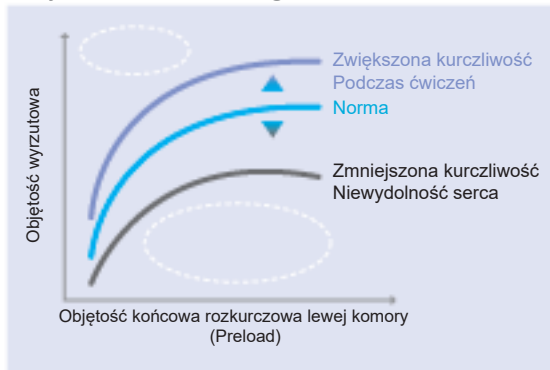
Optymalizacja płynów

Zbyt mała ilość lub zbyt duża ilość płynu zwiększa ryzyko komplikacji. Należy dopasować objętość płynów do każdego pacjenta.

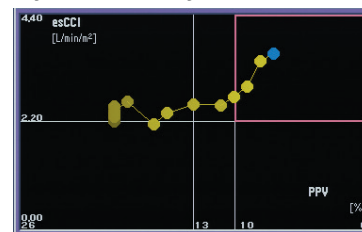
Wizualizacja informacji wolumetrycznej

Wykres hemodynamiki firmy Nihon Kohden zapewnia bardziej intuicyjne podejście do podejmowania decyzji diagnostycznych i terapeutycznych w zarządzaniu hemodynamiką. To nowe narzędzie przedstawia wizualną krzywą Franka-Starlinga w celu ułatwienia lekarzowi dostrzeżenia kierunku i trendu zmian hemodynamicznych.

Krzywa Franka-Starlinga



Wykres hemodynamiki



PPV/SPV Mniej inwazyjny wskaźnik preload

PPV (Pulse Pressure Variability - Zmienność ciśnienia tętna) i SPV (Systolic Pressure Variability - Zmienność Ciśnienia Skurczowego) pokazują objętość wewnątrznaczyniową. Jest to przydatny wskaźnik podczas palowania płynoterapii u pacjentów wentylowanych mechanicznie.

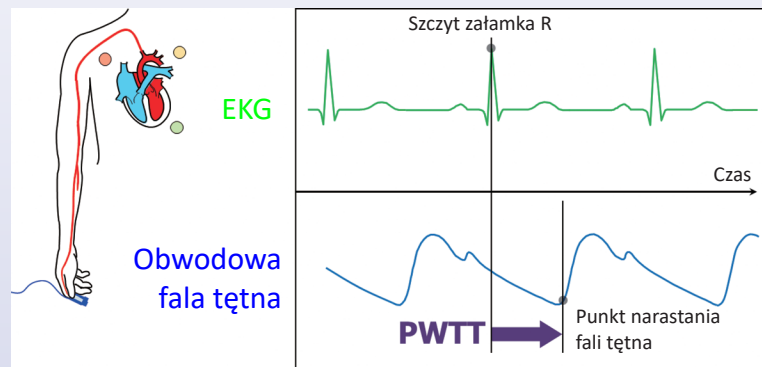


Redefiniowanie jakości opieki w nieinwazyjnym monitorowaniu hemodynamiki

Nihon Kohden redefiniuje Jakość Opieki używając nowych nieinwazyjnych technologii, takich jak PWTT (czas propagacji fali tętna) i esCCO (szacowany ciągły rzut minutowy serca), przez wprowadzanie informacji objętościowej na wszystkich poziomach opieki.

esCCO zapewnia ciągły, nieinwazyjny pomiar rzutu serca w czasie rzeczywistym równoległe ze znajomymi parametrami życiowymi EKG i SpO₂.

esCCO to oszczędne cenowo rozwiązanie, niewymagające dodatkowych kosztów działania ani akcesoriów.

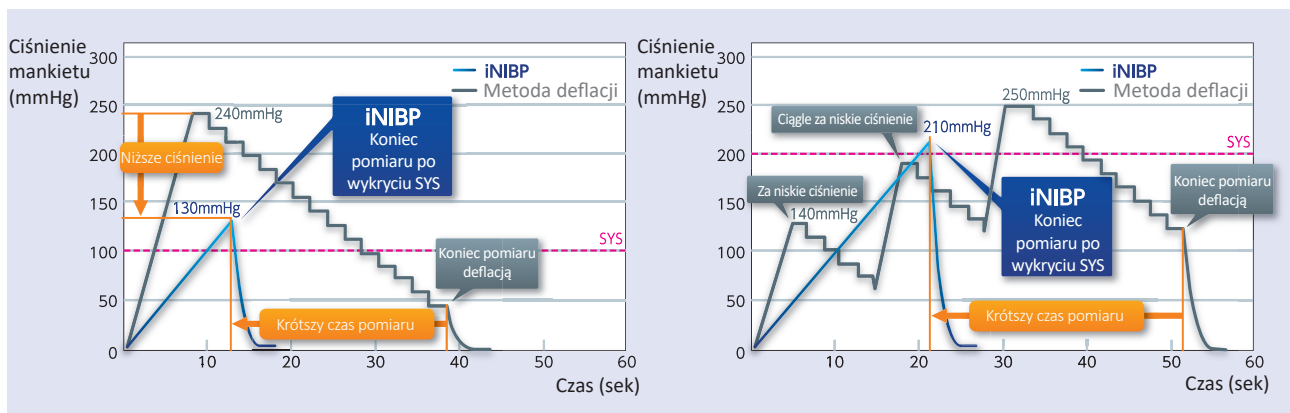


Czas propagacji fali tętna (PWTT) obliczony na podstawie EKG i sygnału z pulsoksymetru

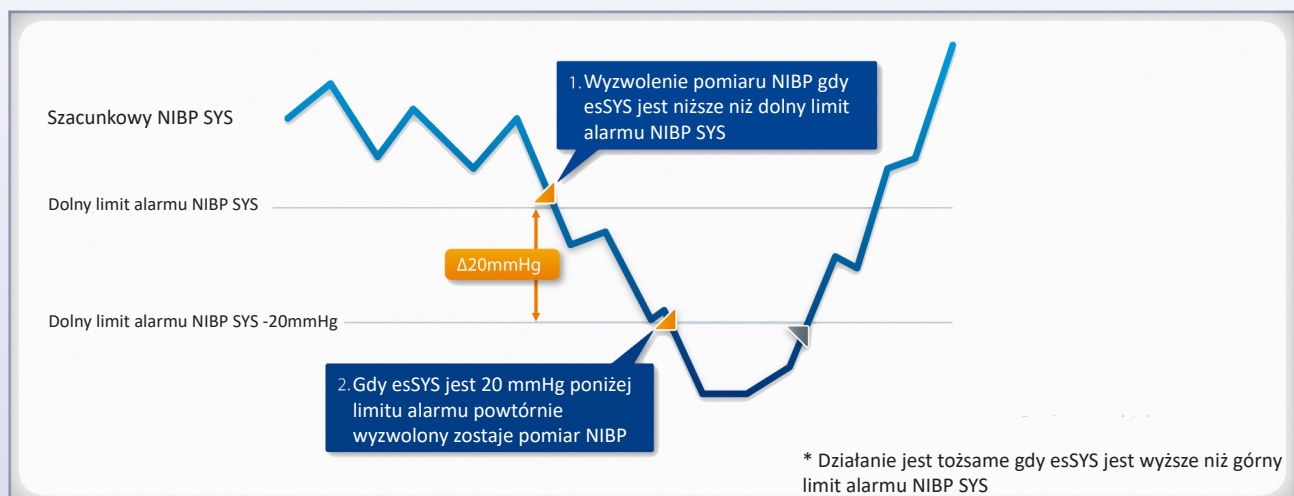
Zwiększanie bezpieczeństwa pacjenta podczas monitorowania hemodynamiki



iNIBP to unikalny algorytm firmy Nihon Kohden do pomiaru NIBP podczas pompowania mankietu. Zapewnia on szybki i bezbolesny pomiar NIBP. Nawet gdy ciśnienie krwi pacjenta wzrosło w stosunku do poprzednich pomiarów, iNIBP ciągle zapewnia szybki pomiar NIBP.



Pomiar NIBP wywołony PWTT (Pulse Wave Transit Time - Czas Propagacji Fali Tętna) zwiększa szanse wykrycia nagłych zmian ciśnienia krwi. Gdy jest włączony, monitor oblicza szacunkowe ciśnienie skurczowe NIBP wykorzystując PWTT i, jeśli przekroczony został próg alarmu ciśnienia skurczowego NIBP, automatycznie dokonuje pomiaru NIBP podczas okresowych pomiarów NIBP.



Zapobieganie urazom związanym z wentylacją

Pomiar ETCO₂ dla bezpieczniejszego monitorowania

Komplikacje związane z mechaniczną wentylacją mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenia mózgu lub śmierć.

Wskazany jest pomiar CO₂ u wszystkich pacjentów poddanych głębokiemu znieczuleniu oraz pacjentów poddanych płytkiej sedacji, których wentylacja nie może być bezpośrednio obserwowana. Innowacyjny sensor CO₂ w strumieniu głównym cap-ONE firmy Nihon Kohden realizuje monitorowanie ETCO₂ zarówno dla pacjentów zaintubowanych jak i niezaintubowanych

Monitorowanie CO₂ jest również efektywne u pacjentów leczonych opioidami (lekami przeciwbólowymi), szczególnie z podawaniem tlenu. Pomiar respiracji metodą impedancyjną może nie wykryć zatrzymania oddechu.



Nowy ultrakompaktowy i wytrzymały czujnik nowej klasy zmieni twoje postrzeganie czujników CO₂ w strumieniu głównym jako łatwych do uszkodzenia. cap-ONE zapewnia monitorowanie CO₂ zarówno dla zaintubowanych, jak i niezaintubowanych pacjentów.



cap-ONE mask

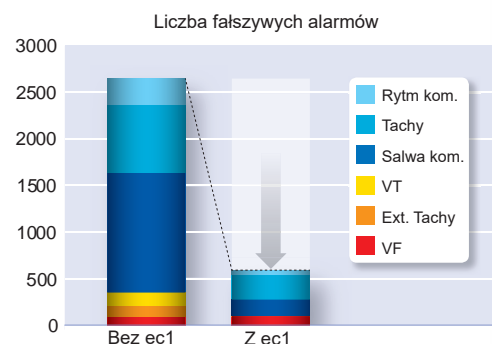
Maska cap-ONE jest maską tlenową ze zintegrowanym czujnikiem kapnometrii cap-ONE w strumieniu głównym. Możliwy jest pomiar ETCO₂ za pomocą zintegrowanego czujnika podczas podaży tlenu, dzięki unikalnemu rozwiązaniu próbkującemu wydychany gaz bez interferencji źródła tlenu.



Monitorowanie wysokiej jakości zwiększa dokładność

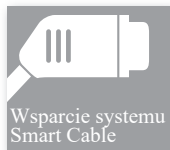
Analiza arytmii ec1 o wysokiej precyzji

Jeśli występuje wiele fałszywych alarmów możliwe jest przeoczenie krytycznej sytuacji pacjentów. Analiza arytmii ec1 firmy Nihon Kohden zapewnia lepszą eliminację fałszywych alarmów. ec1 ewaluowano bazami danych arytmii, jak również bazami danych EKG firmy Nihon Kohden, obserwując 80% spadek fałszywych alarmów.

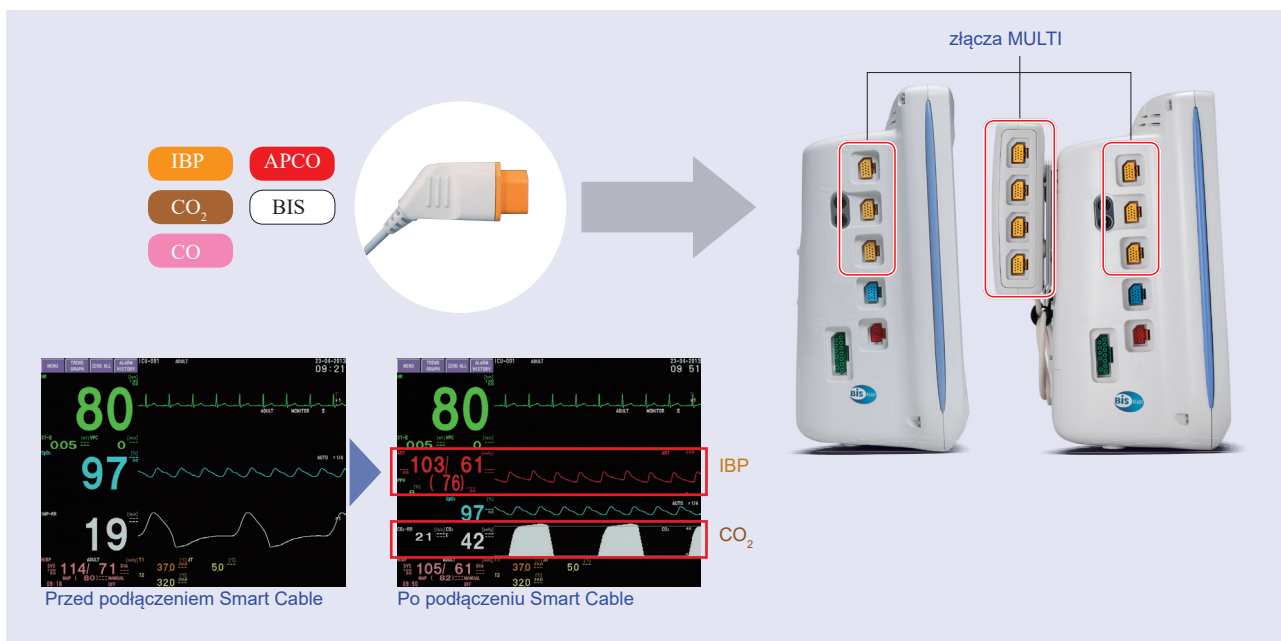


Najnowsze technologie

System Smart Cable - nowa technologia modułowa



Po podłączeniu kabla Smart Cable do złącza MULTI następuje automatyczne wykrycie rodzaju parametru i rozpoczyna się pomiar. Połączenie stałych parametrów podstawowych oraz wymiennych parametrów ze złącz MULTI umożliwia elastyczny monitoring dla różnych stanów pacjenta. Wynikiem jest zapewnienie elastyczności technologii modułowej przy znacznie niższej cenie bez niedogodności wynikających z używania tradycyjnych systemów modułowych.



Inteligentny przegląd danych

- Do 72 godzin z 5 wybranych zapisów full disclosure
- Czas jest synchronizowany między wszystkimi ekranami trendów
- Tabele i wykresy trendów mogą być dostosowane do stanu każdego pacjenta
- Tabele trendu parametrów życiowych, tabele trendu NIBP, wykres trendu, przegląd arytmii, full disclosure oraz historia alarmów zapewniają przejrzysty przegląd



Full disclosure

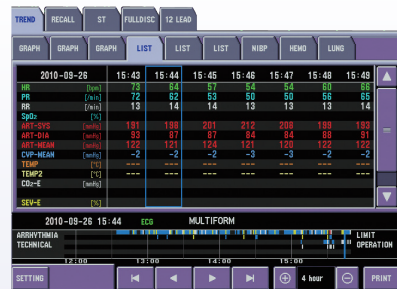
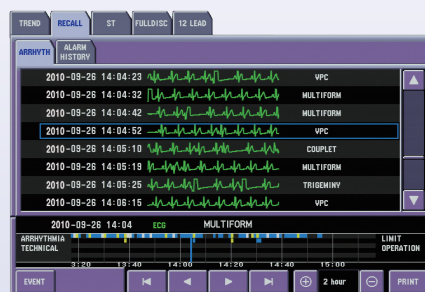


Tabela trendu



Wykres trendu



Przegląd arytmii

Sieć systemu monitorowania

Monitorowanie międzyłóżkowe

Możliwe jest użycie dowolnego monitora przyłóżkowego w celu sprawdzenia informacji życiowych i statusu alarmów na innym monitorze w sieci, nawet przy braku monitora centralnego.

Dane numeryczne 20 pacjentów lub dane numeryczne i 2 wykresy dla jednego pacjenta mogą być wyświetlone na ekranie przyłóżkowym.

Sala 1

Okno wielu łóżek

Kiedy wystąpi alarm w Sali 2, monitor w Sali 1 włącza alarm i wskazuje alarm w oknie międzyłóżkowym

Sala 2

Okno pojedynczego łóżka

Dotknięcie ekranu pacjenta powoduje wyświetlenie szczegółowej informacji

ViTrac™

Unified Gateway firmy Nihon Kohden jest aplikacją typu klient/serwer zapewniającą bezpieczną metodę monitorowania i przeglądania szerokiego zakresu danych pacjenta z monitorów i urządzeń firmy Nihon Kohden. Dane pacjenta mogą być przeglądane niemal w czasie rzeczywistym na urządzeniach mobilnych iOS firmy Apple wewnątrz sieci szpitalnej lub zdalnie za pomocą połączenia VPN.



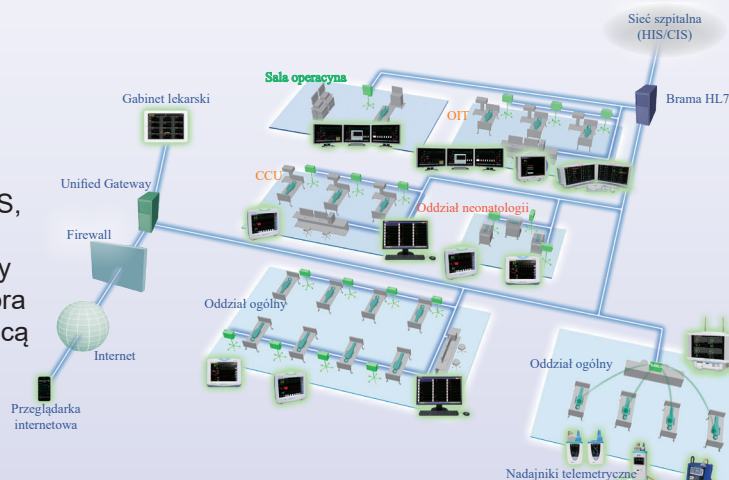
Apple jest znakiem towarowym firmy Apple Inc. iOS jest znakiem towarowym firmy Cisco

ViTrac dostarcza personelowi medycznemu informacje o wielu pacjentach w każdym miejscu o każdej porze.




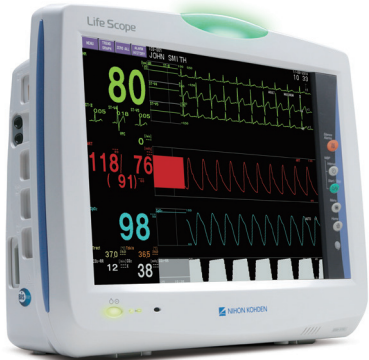




Brama HL7

Brama HL7 łączy sieć monitorów LS-NET z szpitalną lub kliniczną siecią informatyczną (HIS, CIS). Dane parametrów życiowych, historia alarmów, alarmy o arytmii i ST, raport z analizy 12-odprowadzeniowej oraz wykresy* z monitora przyłóżkowego mogą być przesłane za pomocą protokołu HL7.

*mogą występować ograniczenia w przesyłaniu wykresów



Urządzenia zewnętrzne

<p>Moduł hemodynamiki AP-170P</p> 	<p>Moduł NMT AF-101P</p> 	<p>Analizator gazów anestetycznych GF-219R Analizator gazów anestetycznych z pomiarem przepływu GF-219R</p> 	
<p>Respirator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dräger • Medtronic • MAQUET • Hamilton • GE • Newport Medical • Air Liquide • ResMed • Metran • Care Fusion • Philips Respironics • Löwenstein Medical 	 <p>Seria BSM-3000</p>	<p>Moduł neuro AE-918P</p> 	
<p>Aparat do znieczulenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dräger • MAQUET • Löwenstein Medical • GE • Air Liquide 		<p>Procesor BIS QE-910P</p> 	<p>Lokalna saturacja tlenem (rSO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Covidien • INVOS 5100C 
<p>Monitor przezskórny (tcpO₂/tcpCO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radiometer • MicroGas7650 rapid, TCM4, TCM40, TCM Combi M 		<p>Monitor CCO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edwards Lifesciences Vigilance, Vigilance II, Vigileo • ICU Medical Q2, Q2 Plus, Q-Vue • PULSON Medical Systems monitor PiCCO • LiDCO LiDCO rapid, LiDKO plus 	

Aby uzyskać pełną listę urządzeń należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Nihon Kohden

Główne wyposażenie opcjonalne



Moduł rozszerzeń (złącze MULTI)
AA-372P/374P*
AA-372P (2 złącza MULTI)
AA-374P (4 złącza MULTI)

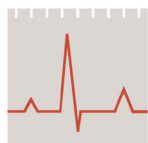
* Do użycia modułów AA-372P/374P, QI-374P wymagany jest interface



Nadajnik ZS-900PK może przesyłać dane bezprzewodowo do centralnego monitora

Niniejsza publikacja może w każdej chwili zostać zmodyfikowana lub zastąpiona przez firmę Nihon Kohden bez uprzedzenia.

Diagnos



DIAGNOS Sp. z o. o.
ul. Łączyny 4, 02-820 Warszawa
tel. + 48 22 331 05 03 ... 04,
fax + 48 22 331 05 00
email: sekretariat@diagnos.pl
www.diagnos.pl

 **NIHON KOHDEN**

NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan
Phone +81 3-5996-8041
<http://www.nihonkohden.com/>