

Infinity® CNAP™ SmartPod®

Moduł Infinity® CNAP™ (Continuous Noninvasive Arterial Pressure) SmartPod® oferuje łatwą i dokładną metodę pomiaru skurczowego, rozkurczowego i średniego ciśnienia krwi. Wykorzystuje czujniki z mankietami, w które wsuwa się palce pacjenta. Monitor wyświetla w sposób ciągły wartości liczbowe i falę ciśnienia.



Metoda CNAP jest klinicznym narzędziem służącym do pomiaru ciśnienia w tętnicy przy każdym uderzeniu serca, tak jak w metodzie inwazyjnej, a przy tym jest tak łatwa w użyciu, jak pomiar ciśnienia mankietem zakładanym na ramię pacjenta. Jest pomocna w wielu sytuacjach, kiedy tradycyjny pomiar ciśnienia za pomocą mankietu jest niewystarczający, a pomiar za pomocą linii dotętnicznej byłby zbyt inwazyjny i zbyt skomplikowany.

Badania hemodynamiczne w czasie rzeczywistym

Układ pomiarowy CNAP wykorzystuje czujniki pletyzmograficzne (diodę świecącą i detektor) umieszczone w mankiecie czujnika pomiarowego. Detektor, wykrywając zmianę światła przechodzącego przez palec, oznaczającą zmianę objętości krwi w palcu, wysyła sygnał sterujący do pompki powodującej zmianę ciśnienia w mankiecie w taki sposób, że ściśle podąża ono za zmianami ciśnienia w tętnicach palca, starając się utrzymać stałą objętość krwi. W ten sposób ciśnienie mierzone w mankiecie odzwierciedla ciśnienie tętnicze przy każdym uderzeniu serca, po uprzednim skalibrowaniu układu za pomocą standardowej metody oscylometrycznej (NIPC) dostępnej w monitorze pacjenta. Monitor wyświetla krzywą dynamiczną ciśnienia tętniczego, o dużej rozdzielczości, w czasie rzeczywistym.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Łatwość zastosowania
- Wielorazowe mankiety w czujniku pomiarowym – oszczędność na kosztownych materiałach zużywalnych, stosowanych w inwazyjnych pomiarach
- Możliwość wykorzystania w transporcie z zastosowaniem Pick and Go® – wygodny montaż modułu na wysięgniku do kroplówek
- Krótszy czas do podjęcia interwencji – udostępnia ciągły pomiar bez konieczności stosowania linii dotętnicznej
- Trendy wysokiej rozdzielczości pozwalają na lepszą ocenę stanu pacjenta, niż w przypadku tradycyjnej metody nieinwazyjnej
- Ustawiane granice alarmowe



Infinity CNAP SmartPod
Mierzy ciśnienie tętnicze krwi w sposób nieinwazyjny



Mankiety z czujnikami CNAP
Dostępne w trzech rozmiarach

DANE TECHNICZNE**Właściwości pomiarowe**

Metoda pomiarowa	Vascular Unloading Technique
Zakresy pomiarowe ciśnień	Skurczowego: 40 do 250 mmHg (5,3 do 33,3 kPa) Rozkurczowego: 30 do 210 mmHg (4 do 28 kPa) Średniego: 35 do 230 mmHg (4,66 do 30,7 kPa)
Rozdzielczość	1 mmHg (0,1 kPa)
Dokładność	± 5 mmHg (0,6 kPa)

Ciśnienia w mankietach pomiarowych

Ciśnienie pompowania	Domyślne: 120 mmHg (16 kPa) Minimalne: 30 mmHg (4 kPa) Maksymalne: 300 mmHg (40 kPa)
Ograniczenie wysokiego ciśnienia	Ciśnienie: 300 ± 10 mmHg (40 kPa + 10% kPa) Czas odpowiedzi: ≤ 3 s Czas opróżniania: ≤ 15 s (do uzyskania <15 mmHg)

Parametry i czas trendów

24 godzinne trendy wartości skurczowej rozkurczowej i średniej CNAP, dostępne w monitorach Delta, Delta XL i Kappa

Alarmy	Ustawiane przez użytkownika granice alarmowe wartości skurczowej rozkurczowej i średniej CNAP
Krzywe dynamiczne	Krzywa ciśnienia

Wymiary fizyczne

Wymiary modułu	48 x 132 x 137 mm (wys. x szer. x gł.)
Masa	0,35 kg (dotyczy samego modułu)
Źródło zasilania	Bezpośrednio z monitora pacjenta poprzez port komunikacyjny
Przyciski na module	CNAP Start/Stop – do opróżnienia na żądanie mankieta czujnika CNAP lub do uruchomienia pomiaru CNAP bezpośrednio z modułu

Warunki środowiska**Zakres temperatur**

Praca	5 do 45 °C
Przechowywanie	-20 do 60 °C

DANE TECHNICZNE CD.**Wilgotność względna**

Praca	10% do 95%, bez kondensacji
Przechowywanie	10% do 95%

Ciśnienie atmosferyczne

Praca	485 do 795 mmHg (65 do 106 kPa)
Przechowywanie	375 do 795 mmHg (50 do 106 kPa)

Normy

IEC 60601-1 (2. wydanie) oraz odnośne normy szczegółowe i uzupełniające. IEC 60601-1-2:2007, Zgodność elektromagnetyczna CISPR 11, Klasa B. Moduł CNAP jest zgodny z dyrektywą dotyczącą wyrobów medycznych 93/42/EWG i oznaczony jest znakiem CE.

NUMERY KATALOGOWE

Zestaw Infinity CNAP SmartPod	MS17075
Zawiera: Moduł CNAP pod, kontroler mankieta, przewód połączeniowy, pasek na przedramię mocujący kontroler mankieta, 3 mankiety z czujnikami (rozmiary: duży, średni, mały), przewód łączący moduł z monitorem, uniwersalny uchwyt do zamocowania modułu do pręta. Mankiety i przewody do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia należy zamawiać oddzielnie.	

Uwagi:

Do współpracy z modulem CNAP Pod, monitory Delta/Delta XL/Kappa powinny posiadać wersję oprogramowania VF7 lub wyższą.

Monitory Siemens SC7000, SC8000 i SC9000XL również mogą być wyposażone w wersję VF7 lub wyższą, z uwzględnieniem poniższych wymagań.

Monitory Siemens SC7000, SC8000 i SC9000XL z oprogramowaniem w wersji niższej niż VF4 i następujące wersje sprzętowe wymagają płytki rozszerzenia pamięci (7494557): Siemens SC7000 w wersji poniżej 14, SC8000 w wersji poniżej 17 i SC9000XL w wersji poniżej 6.

Infinity CNAP SmartPod jest dostępny tylko na wybranych rynkach.

Aby sprawdzić dostępność produktu w swoim regionie, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Dräger.

Infinity, Pick and Go oraz SmartPod są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Dräger.

CNAP jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy CNSystems.

CENTRALA

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lubeka, Niemcy

www.draeger.com

Producent:

Draeger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969, USA
System zarządzania jakością firmy
Draeger Medical Systems, Inc. jest
zgodny z normami ISO 13485,
ISO 9001 i aneksem II.3 Dyrektywy
93/42/EWG (Urządzenia medyczne).

POLSKA

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Sułkowskiego 18a
85 - 655 Bydgoszcz
Tel +48 52 346 14-33 (-34, -35)
Fax +48 52 346 14-37
info.polska@draeger.com