



24h

Medrad® Centargo

najnowszy wstrzykiwacz środków
kontrastowych do badań metodą
tomografii komputerowej

Medrad® Centargo

tłokowy bezwkładowy trzykanałowy
wstrzykiwacz środka kontrastowego
do badań metodą tomografii
komputerowej.

Codzienne
przygotowanie
urządzenia Centargo
zajmuje niecałe
2 minuty.



**Mocowana zatraskowo
linia pacjenta** zostaje
automatycznie napełniona
roztworem soli fizjologicznej,
dzięki czemu jest gotowa do
użycia w kolejnym badaniu
w czasie poniżej **20 sekund.**



**Wbudowany w urządzenie
ekran dotykowy** jest
dostępny **w pomieszczeniu
do wykonywania badań**,
dzięki czemu personel może
pozostać przy pacjencie.



**Wbudowany czytnik
kodów kreskowych**
pozwała zmniejszyć ilość
ręcznie wprowadzanych danych,
oraz umożliwia dostęp do
informacji na temat środka
kontrastowego.*



* w połączeniu z Modułem Automatycznej Dokumentacji

Mniej czynności - więcej czasu dla pacjenta

Łatwe przygotowanie urządzenia pomiędzy kolejnymi badaniami:

- Fabrycznie zmontowany zestaw dzienny o gwarancji sterylności do 24 godzin z opcją **wymiany ostrzy typu spike**
- Szybka wymiana linii pacjenta dzięki **mocowaniu na zatrzask**

Bezpieczeństwo pacjenta:

- Zestaw **wlotowych i wylotowych czujników powietrza** oraz **funkcja automatycznego odpowietrzania zasobników zestawu dziennego**
- **Cofnięty port** łączący zestaw dzienny z drenem pacjenckim
- **Podwójne zawory zwrotne** na linii pacjenta

Wysoka wydajność:

- **Tłokowa** technologia dostarczania płynów
- **Wbudowane podgrzewacze** na zasobnikach zestawu dziennego

Nowoczesność i wygoda stosowania:

- Zintegrowany **pojemnik do odpowietrzania**
- Konfiguracja **dwóch ekranów sterujących z polskim interfejsem**: w pomieszczeniu do wykonywania badań oraz w sterowni
- **Filmy instruktażowe** dostępne na stacji roboczej umieszczonej w sterowni
- Usługa **VirtualCare™** – zdalna diagnostyka serwisowa on-line
- **Pełna mobilność** urządzenia dzięki **zasilaniu bateryjnemu**

Rozwiązania Informatyczne



Zintegrowany czytnik kodów kreskowych do automatycznej rejestracji danych środka kontrastowego



Moduł automatycznej dokumentacji: dostęp do danych środka kontrastowego, parametrów badania i iniekcji poprzez system PACS



Spersonalizowane protokoły umożliwiające precyzyjny dobór dawkowania środka kontrastowego i parametrów iniekcji do konkretnego pacjenta



Zaawansowana **łączność ze skanerami** wiodących producentów

Wstrzykiwacz kontrastu do badań metodą tomografii komputerowej Medrad® Centargo

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

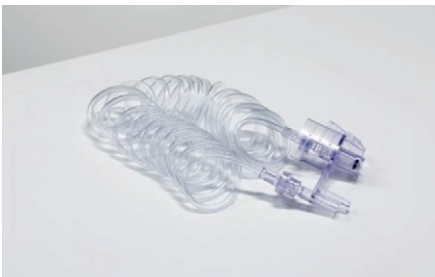
- System o gwarantowanej sterylności zestawu dziennego **przez 24 godziny**
- Dwa źródła środka kontrastowego i jedno soli fizjologicznej
- **Technologia tłokowa**
- Mocowana zatraskowo za pomocą jednej ręki linia pacjenta
- **Szereg detektorów powietrza** w układzie wstrzykiwania
- **Automatyczne odpowietrzanie systemu** przed badaniem oraz automatyczne wypełnienie linii pacjenta po każdej wymianie
- Funkcja **Dual Flow** umożliwiająca uzyskanie równomiernego zakontrastowania obu komór serca z możliwością zaprogramowania procentowej zawartości soli i kontrastu
- Iniekcje wielofazowe z możliwością zaprogramowania **do 60 faz** na jeden protokół badania
- **Pojemnik na płyny** do odpowietrzania wbudowany w urządzenie
- **Moduł Automatycznej Dokumentacji** z wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych oraz możliwością komunikacji z systemami PACS i RIS
- Opcjonalnie: spersonalizowane rutynowe i zaawansowane protokoły badań: **PAT i P3T**
- **Dwa ekrany sterujące** z intuicyjnym interfejsem użytkownika połączone za pomocą Wi-Fi
- Interfejs użytkownika **w języku polskim**
- **Film instruktażowy** dostępny na ekranie sterującym
- **Zasilanie bateryjne**: czas pracy baterii do 16 godzin lub 60 iniekcji
- Wbudowane w system **ogrzewacze środka kontrastowego**
- Dostępna konfiguracja urządzenia na **statywie jezdnym** lub w **zawieszeniu sufitowym**
- Zaawansowana komunikacja ze skanerem do poziomu klasy **CAN IV** włącznie
- Możliwość **zdalnej diagnostyki serwisowej**



Zestaw dzienny



Dotykowy ekran sterujący



Linia pacjenta



MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
CENT-DS	Zestaw dzienny o gwarantowanej sterylności do 24 godzin	• Zestaw dzienny o gwarantowanej sterylności do 24 godzin	4
CENT-PL	Linia pacjenta	• Jednorazowa sterylna linia pacjenta o długości 250 cm z dwoma zaworami bezpieczeństwa	50
CENT-RS	Ostrze typu spike	• Ostrze typu spike o gwarantowanej sterylności do 24 godzin (możliwość wymiany w razie przypadkowego dotknięcia)	100

Specyfikacja zestawu

Opis	Specyfikacja
Zakres objętości	Od 1 ml do 200 ml w fazach kontrastu i płukania; od 1 ml do 400 ml w fazach DualFlow (z dokładnością do 1 ml)
Zakres szybkości przepływu	Od 0,1 do 10 ml/s z dokładnością do 0,1 ml/s
DualFlow	Równoczesne wstrzykiwanie kontrastu i soli fizjologicznej z dokładnością do 1%
Sprawdzenie drożności / wstrzyknięcie próbne	Regulacja szybkości przepływu w czasie rzeczywistym bi wielofazowe wstrzyknięcia próbne
Programowany limit ciśnienia	Od 50 psi do 300 psi z dokładnością do 1 psi (możliwość wyświetlania również w kPa i kg/cm ²)
Programowane opóźnienie	Od 1 sekundy do 900 sekund z dokładnością do 1 sekundy
Pauza	Maksymalny czas pauzy 20 minut
Ładowanie płynów	Kontrast: 50 ml – 500 ml Roztwór fizjologiczny soli: 50 ml do 1000 ml
Zbiorniki płynów (objętość)	Trzy zbiorniki 200 ml (dwa na kontrast i jeden na roztwór fizjologiczny soli)
Możliwości wstrzykiwania	Maksymalnie 6 faz na wstrzyknięcie. Maksymalnie 10 wstrzyknięć na badanie
Metoda dostarczania płynów	Tłokowa
Zestaw dzienny	Upřednio zmontowany, oznakowany jako przeznaczony do używania przez 24 godziny, możliwy do przygotowania w czasie krótszym niż 2 minuty
Linia pacjenta	250 cm, konstrukcja jednoręczna, dwa zawory zwrotne, automatyczne napełnianie po wprowadzeniu
Wyświetlacze	Dwa niezależne, obsługiwane przez Wi Fi, w pełni kolorowe ekrany dotykowe z nowoczesnymi graficznymi interfejsami użytkownika, znajdujące się w pomieszczeniu do wykonywania badań oraz w sterowni
Wykrywanie powietrza	Trzy wlotowe czujniki powietrza i jeden wylotowy czujnik powietrza Funkcje wykrywania powietrza w zbiorniku i automatycznego odpowietrzania
Zasilanie akumulatorowe	Do 16 godzin pracy lub do 60 wstrzyknięć
Zintegrowany pojemnik do napełniania (obj.)	680 ml
Wymiary wstrzykiwacza (SxDxW)	76,2 x 68,6 x 167,6 cm
Ciężar wstrzykiwacza (przybliżony)	76 kg
Dostępny interfejs skanera	ISI 700, ISI 900 i Connect.CT
Protokoły spersonalizowane, rutynowe	Oprogramowanie PAT (Protocol Assistance Tool) umożliwia podstawowe obliczenia dotyczące protokołu dla różnych typów procedur
Protokoły spersonalizowane, zaawansowane	Algorytmy P3T obliczają zindywidualizowane protokoły wstrzyknięć do badań TK serca, angiografii TK płuc i obrazowania TK narządów jamy brzusznej
Kalkulator eGFR	Dostępny w sterowni i w pomieszczeniu do wykonywania badań

Produkt ten nie posiada certyfikatu CE i dlatego nie jest jeszcze dostępny na rynku.

Dane do zamówienia

Konfiguracje wstrzykiwacza

> Konfiguracja Centargo Pedestal	CENT-SYS-PED
> System bezprzewodowy Centargo Pedestal z akumulatorem	CENT-SYS-BAT
> System Centargo z mocowaniem OCS	CENT-SYS-OCS

Wyroby jednorazowego użytku

> Zestaw dzienny Centargo (na 24 godziny)	CENT-DS
> Linia pacjenta Centargo	CENT-PL
> Kolce zamienne Centargo (opcjonalne)	CENT-RS

Zindywidualizowana opieka

> Rutynowa	CENT-PAT
> Zaawansowana	CENT-P3T
> Kompletna	CENT-P3T-PAT

Automatyczna dokumentacja

> Lista robocza procedur obrazowania	CENT-MWL
> Interfejs PACS	CENT-PACS

Produktywność przetwarzania

> Interfejs RIS	CENT-RIS
> Interfejs dyktowania	CENT-SR
> Interfejs Radimetrics	CENT-REP

Połączenie ze skanerem

> ISI 900	CENT-ISI-900
> ISI 700	CENT-ISI-700
> Connect.CT	CENT-ISI-CCT



Bayer Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 158,
02-326 Warszawa
tel. 22 5723500, fax 22 5723555

CE 2797

PP-M-CEN-PL-0042-1