

## Parametry systemu

### Parametry mechaniczne

	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Masa
Głowica dwutłokowa	15,5 cm	30,7 cm	36,8 cm	8,1 kg (bez wkładu)
Podstawa	28,6 cm	27,9 cm	22,9 cm	6,2 kg



Stacja Robocza Certegra® (CWS)

34,2 cm	40,0 cm	25,98 cm	8,0 kg
---------	---------	----------	--------



### Parametry iniekcji

<b>Prędkość przepływu (zakres i przyrost)</b>	0,1–10 ml/s, przyrost co 0,1 ml/s
<b>Objętość (zakres i przyrost)</b>	od 1 ml do maksymalnej pojemności wkładu, przyrost co 1 ml
<b>Programowany limit ciśnienia (psi)</b>	325 psi
<b>Opóźnienie skanowania</b>	0–300 s (5 minut), przyrost co 1 sekundę
<b>Faza przerwy</b>	1–900 s (15 minut), przyrost co 1 s
<b>Wstrzymanie</b>	maksymalny czas WSTRZYMANIA 20 minut
<b>Wkłady (pojemność)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednorazowe, sterylne wkłady o pojemności 200 ml</li> <li>• zestaw wkładów wielorazowego użytku o pojemności 200 ml</li> </ul>
<b>Maksymalna liczba faz</b>	6
<b>Maksymalna liczba protokołów</b>	250

### Informacje dotyczące zamawiania

Wymienione systemy zawierają całe standardowe okablowanie

- Numer katalogowy: SCT 211 System iniekcji MEDRAD® Stellant® D na ruchomym stojaku
- Numer katalogowy: SCT 212 System iniekcji MEDRAD® Stellant® D z montowaniem sufitowym OCS

### Pozostałe parametry

<b>Wymagane zasilanie (VAC/Hz)</b>	100-240 V prądu zmiennego, 50/60 Hz, 300 VA
<b>Zakres temperatury podgrzewacza kontrastu</b>	35 °C +/-5 ° 95 °F +/-9 °
<b>Opcje montażu głowicy</b>	montowanie sufitowe lub stojak podłogowy (podstawa podłogowa obejmuje zintegrowany statyw kroplówkowy)
<b>Dual Flow</b>	równoczesna iniekcja środka kontrastowego i soli fizjologicznej stanowi element systemu
<b>Certegra® P3T 2.0 Aplikacja do badań kardiologicznych</b>	protokoły iniekcji do badań CTA serca pozwalające na indywidualny dobór dawki środka kontrastowego
<b>Certegra® P3T 2.0 Aplikacja do badania jamy brzusznej</b>	oprogramowanie do optymalizacji protokołów dotyczących badań jamy brzusznej
<b>Certegra® P3T 2.0 Aplikacja do badania angiografii tętnic płucnych</b>	oprogramowanie do optymalizacji protokołów dotyczących angiografii tętnic płucnych
<b>Informatyczny pakiet startowy</b>	dostępność listy roboczej pacjentów ze skanera i baza danych iniekcji
<b>Interfejs z PACS</b>	przesyłanie wtórnego zrzutu ekranu do PACS
<b>Interfejs z RIS</b>	przesyłanie protokołu iniekcji do RIS
<b>Interfejs z systemem rozpoznawania mowy</b>	przesyłanie protokołu iniekcji kontrastu do systemu rozpoznawania mowy
<b>Zarządzanie dawką kontrastu</b>	zarządzanie dawką środka kontrastowego
<b>Interfejs z systemem obrazowania (ISI)</b>	kilka typów połączenia ze skanerem

**Certegra®**  
Workstation

**MEDRAD® Stellant®**  
CT Injection System



**Wstrzykiwacz automatyczny Medrad® Stellant® do badań w tomografii komputerowej**



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

CE 543532

LPLMKT.05.2016.3869

**Certegra®**  
Workstation

**MEDRAD® Stellant®**  
CT Injection System



## Wstrzykiwacz Medrad® Stellant®

- innowacyjny, intuicyjny, inteligentny
- łatwe do nałożenia wkłady (jednorazowego lub wielorazowego użytku – do 12h)
- automatyczny przesuw tłoków oraz napełnianie wkładów
- przechowywanie w pamięci i wywoływanie ponad 250 protokołów
- iniekcje wielofazowe (do 6 faz)
- zintegrowana iniekcja testowa soli fizjologicznej
- funkcja Dual Flow – równoczesna iniekcja soli fizjologicznej i środka kontrastowego w celu uzyskania jednoczesnego, równomiernego zakontrastowania obu komór serca
- możliwość monitorowania dawki środka kontrastowego dzięki stacji roboczej Certegra®
- optymalizacja protokołu podawania środka kontrastowego dzięki oprogramowaniu P3T

## System wkładów wielorazowego użytku Multi-Patient

- możliwość zastosowania systemu wkładów wielorazowego użytku Multi-Patient (MP)
- wykonywanie badań przy użyciu pojedynczego zestawu wkładów do 12 godzin\*



\* instrukcja obsługi systemu wkładów wielorazowego użytku



## Dwugłowicowy wstrzykiwacz środka kontrastowego do badań w tomografii komputerowej Medrad® Stellant® D

- jest zaprojektowany do złożonych protokołów CTA (angiografii w tomografii komputerowej) i TK serca - funkcja Dual Flow
- tworzy zwarty bolus kontrastu
- umożliwia precyzyjne określenie czasu podawania kontrastu

## Funkcja Dual Flow

- poprawia obrazowanie prawej komory serca
- ogranicza artefakty smugowe z wpływającego środka kontrastowego
- utrzymuje wysoki poziom akwizycji w lewej komorze i tętnicach wieńcowych



A. z jedną fazą kontrastu<sup>1</sup>

B. z przepłukiwaniem solą fizjologiczną<sup>1</sup>

C. z fazą Dual Flow<sup>1</sup>

1. Jensen, CT, "Dual Flow Contrast Injection for Coronary CTA Improves Visualization of the Right Heart", NASCI Abstract # 05-A-69-NASCI. (materiał globalny autorstwa C. Jensen, 204109, rev. A)

## Stacja robocza Certegra® – inteligentne rozwiązanie do zarządzania dawką środka kontrastowego

Zintegrowany system wspierający opiekę nad pacjentem za pomocą następujących funkcji:

- połączenie z listą roboczą skanera
- rejestracja kluczowych informacji o iniekcji (między innymi: nazwa i stężenie środka kontrastowego, parametry iniekcji soli fizjologicznej, rozmiar cewnika, miejsce wkłucia, numer serii środka kontrastowego)
- aplikacje P3T do stworzenia indywidualnych protokołów iniekcji
- łączność ze szpitalnymi systemami informatycznymi – między innymi PACS, RIS

### Aplikacja P3T

- Optymalizacja podawania środka kontrastowego dzięki opracowaniu specjalnych algorytmów matematycznych do badań układu naczyniowego: badania serca (P3T Cardiac) i angiografia naczyń płucnych (P3T PE)
- P3T jama brzuszna (P3T Abdomen) – automatyczna kalkulacja protokołów podań środka kontrastowego dla poszczególnych pacjentów dzięki uwzględnieniu cech osobniczych pacjenta oraz właściwości fizykochemicznych środka kontrastowego

