



**Katalog wstrzykiwaczy kontrastu
i materiałów zużywalnych
Bayer / Medrad®**



Spis treści

Wstrzykiwacze kontrastu do badań metodą tomografii komputerowej

- Stellant® CT D _____ 4
- Salient _____ 6

Wstrzykiwacze kontrastu do badań metodą rezonansu magnetycznego

- Spectris Solaris® EP _____ 8
- MRXperion _____ 10

Wstrzykiwacze kontrastu do badań angiograficznych

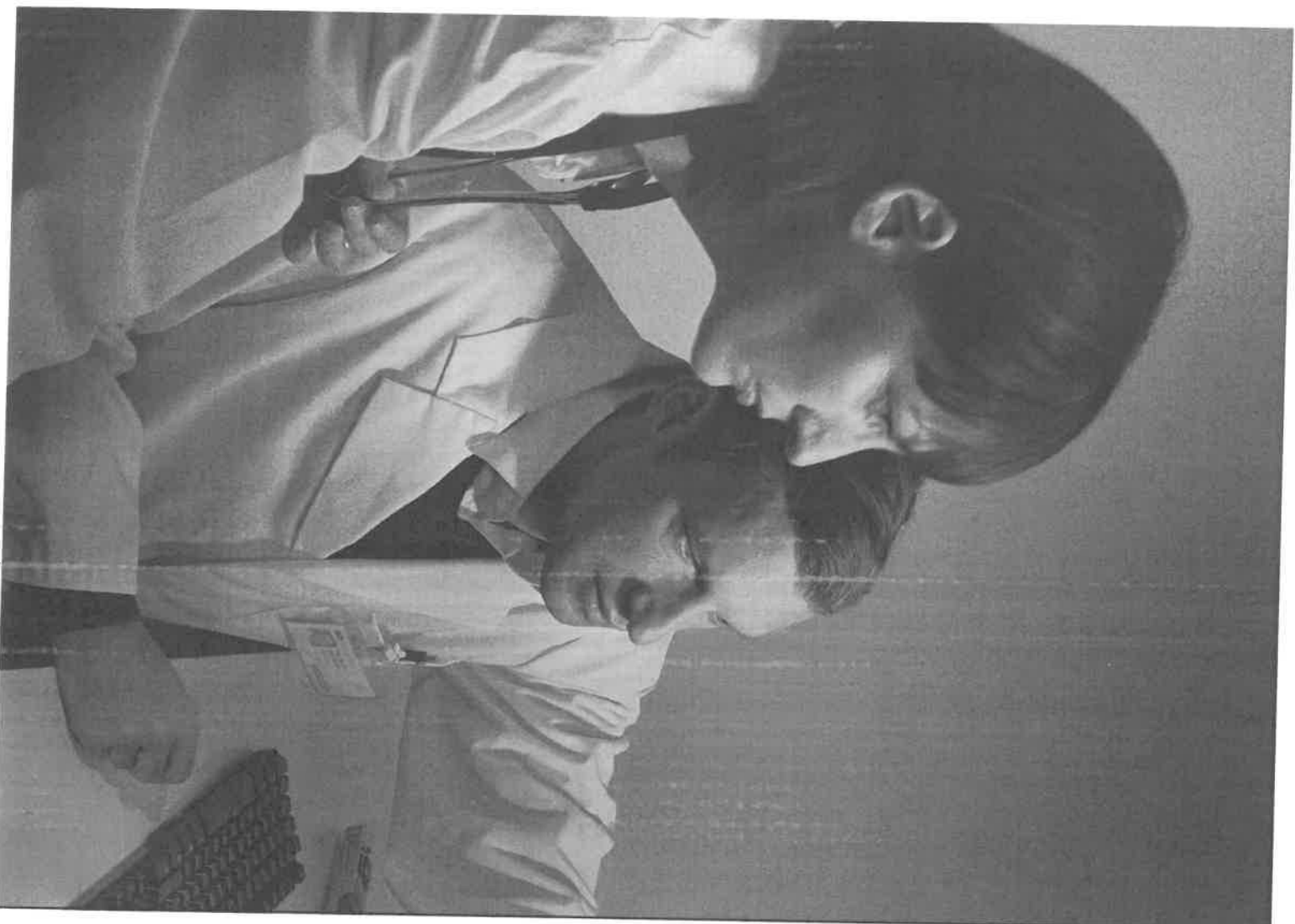
- Mark 7 Arterion _____ 12

Systemy infuzji izotopów do badań metodą PET CT

- Intego _____ 14

Dodatkowe materiały używalne do wstrzykiwaczy
produkcji Bayer / Medrad® _____ 17

Serwis techniczny automatycznych wstrzykiwaczy kontrastu
produkcji Bayer / Medrad® _____ 18

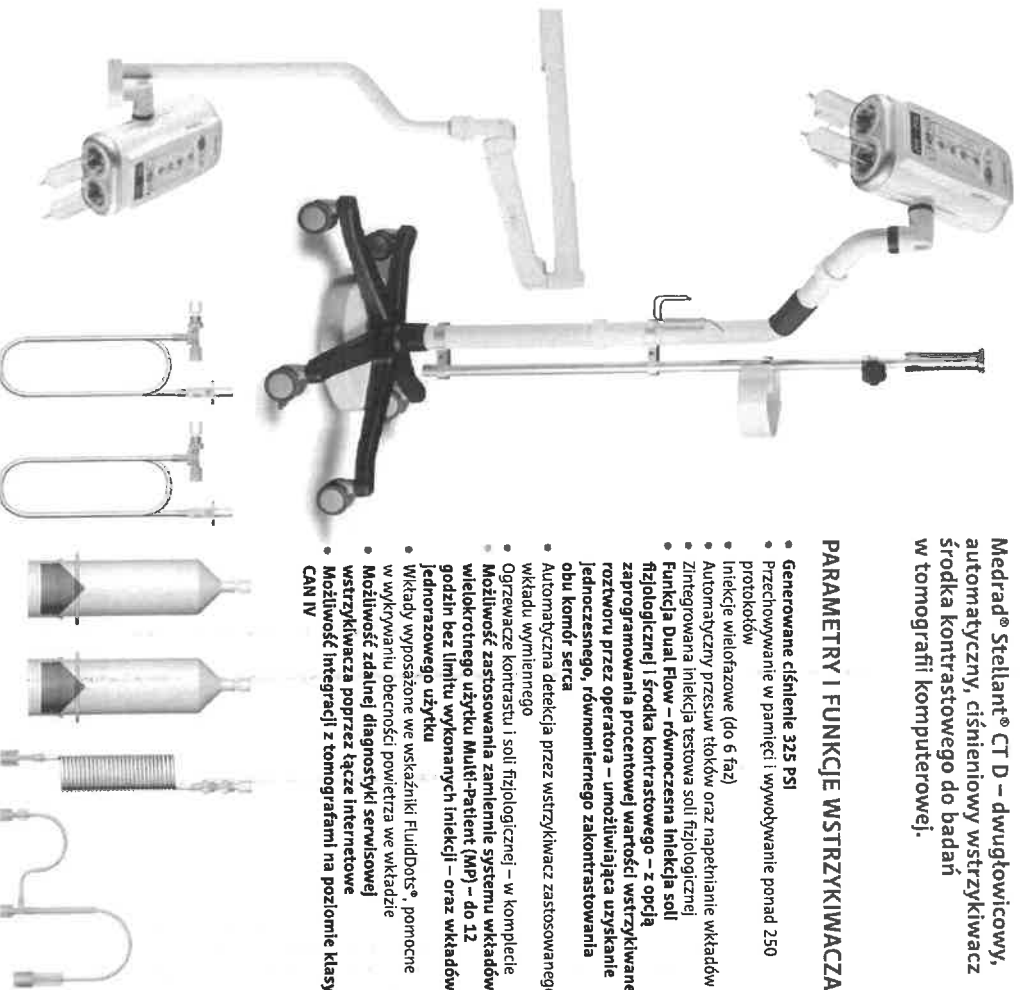


Wstrzykiwacze kontrastu do badań metodą tomografii komputerowej: **Medrad® Stellant® CT D**

Medrad® Stellant® CT D – dwugłowicowy, automatyczny, ciśnieniowy wstrzykiwacz środka kontrastowego do badań w tomografii komputerowej.

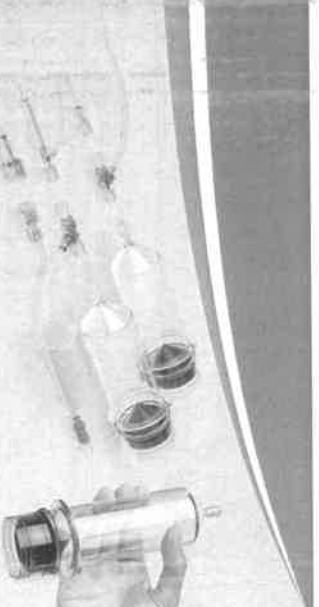
PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

- **Generowane ciśnienie 325 PSI**
- Przechowywanie w pamięci i wywoływanie ponad 250 protokołów
- Iniekcje wielofazowe (do 6 faz)
- Automatyczny przesuw tłoków oraz napełnianie wkładów
- Zintegrowana iniekcja testowa soli fizjologicznej
- Funkcja Dual Flow – równoczesna iniekcja soli fizjologicznej i środka kontrastowego – z opcją zaprogramowania procentowej wartości wstrzykiwanego roztworu przez operatora – umożliwiająca uzyskanie jednoczesnego, równomiernego zakontrastowania obu komór serca
- Automatyczna detekcja przez wstrzykiwacz zastosowanego wkładu wymiennego
- Ogrzewacze kontrastu i soli fizjologicznej – w komplecie
- Możliwość zastosowania zamiennej systemu wkładów wielokrotnego użytku Multi-Patient (MP) – do 12 godzin bez limitu wykonanych iniekcji – oraz wkładów jednorazowego użytku
- Wkłady wyposażone we wskaźniki FluidDots® pomocne w wykrywaniu obecności powietrza we wkładzie
- Możliwość zdalnej diagnostyki serwisowej
- Wstrzykiwacza poprzez łącze internetowe
- Możliwość integracji z tomografiami na poziomie klasy CAN IV



MATERIAŁY ZUŻYWANE

Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
SDS MP 1	Zestaw materiałów zużywalnych wielokrotnego użytku typu „Multi-Patient” do zastosowania z wstrzykiwaczem Medrad® Stellant® CT D o maksymalnie 12-godzinnym okresie użytkowania	<ul style="list-style-type: none"> • 2 wkłady wielokrotnego napełniania o pojemności 200 ml (do 12 godzin użytkowania) • 2 zestawy transferowe z zastawkami antyzwrotnymi i zintegrowanymi spłękami • 1 złącze wielorazowego użytku (do 12 godzin użytkowania) 	50
SPD 250	Jednorazowy sterylny dren paciencki do zestawu wkładów typu „Multi-Patient”	<ul style="list-style-type: none"> • Dren o długości minimum 250 cm przy pełnym rozciągnięciu z 2 zintegrowanymi zastawkami antyzwrotnymi kompatybilny z zestawem „Multi-Patient” dla wstrzykiwacza Medrad® Stellant® 	20
SDS-CTP-QFT	Jednorazowy sterylny zestaw wkładów do automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Medrad® Stellant® CT D	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sterylne jednorazowe wkłady o pojemności 200 ml • Złącze niskiego ciśnienia o długości +/- 150 cm z trójnikiem „T” • złącze szybkiego napełniania typu „J” 	20
SDS-CTP-SPK	Jednorazowy sterylny zestaw wkładów do automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Medrad® Stellant® CT D	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sterylne jednorazowe wkłady o pojemności 200 ml • Złącze niskiego ciśnienia o długości +/- 150 cm z trójnikiem „T” • 2 ostrza szybkiego napełniania typu spike 	20
SSS-CTP-OFT	Jednorazowy sterylny wkład do automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Medrad® Stellant® CT D	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sterylny jednorazowy wkład o pojemności 200 ml • Złącze niskiego ciśnienia o długości +/- 150 cm z trójnikiem „T” • Złącze szybkiego napełniania typu „J” 	50
SSS-CTP-SPK	Jednorazowy sterylny wkład do automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Medrad® Stellant® CT D	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sterylny jednorazowy wkład o pojemności 200 ml • Złącze niskiego ciśnienia o długości +/- 150 cm z trójnikiem „T” • 1 ostrze szybkiego napełniania typu spike 	50
SSS-IP-6Q-T	Jednorazowe sterylne złącze niskiego ciśnienia do wstrzykiwacza Medrad® Stellant® CT D	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze niskiego ciśnienia o wytrzymałości do 400 PSI, 152 cm długości z trójnikiem „T” 	50
OFT 200	Jednorazowe sterylne złącze szybkiego napełniania typu „J”		100



Szczegóły techniczne



Instrukcja obsługi

Wstrzykiwacze kontrastu do badań metodą tomografii komputerowej:

Medrad® Salient

Medrad® Salient – automatyczny wstrzykiwacz do podawania środków kontrastowych w tomografii komputerowej.

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

- Dostępność wstrzykiwacza w wersji **jedno- i dwukrotkowej**
- Generowane ciśnienie 300 PSI
- Automatyczne lub ręczne napełnianie wkładu / wkładów
- W przypadku wersji dwukrotkowej – jednocześnie napełnianie obu wkładów
- Łatwy montaż wkładów poprzez nałożenie na tłok i obrócenie o 90 stopni
- Wkłady o pojemności 190 ml wyposażone we wskaźniki FluidDots®, pomocne w wykrywaniu obecności powietrza we wkładzie
- Intuicyjny, obsługujący się piktogramami interfejs użytkownika w postaci kolorowego ekranu dotykowego na głowicy wstrzykiwacza
- Bezprzewodowy ekran w postaci tableta do pokoiu sterowania połączony z wstrzykiwaczem za pomocą Wi-Fi (opcja)
- Przechowywanie do 100 ostatnich podań w pamięci urządzenia
- Przechowywanie 20 protokołów badań w pamięci urządzenia
- Pomiar ciśnienia i prędkości przepływu środka kontrastowego w czasie rzeczywistym
- Iniekcje wielofazowe – do 6 faz
- Opcjonalnie – pilot zdalnego sterowania umożliwiający rozpoznać lub wstrzykiwanie iniekcji
- **Mobilność wstrzykiwacza:**
 - ◊ **zasilanie bateryjne**
 - ◊ niewielka waga i powierzchnia podstawy wstrzykiwacza
 - 1. podgrzewacz środka kontrastowego w zestawie
 - Możliwość zasilania sieciowego



MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
ZI6322	Jednorazowy, sterylny zestaw wkładów do eksploatacji automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Salient	<ul style="list-style-type: none"> • 1 wkład o pojemności 190 ml • Złącze szybkiego napełniania typu „J” 	50
LPDCT 160	Złącze niskiego ciśnienia kompatybilne ze wstrzykiwaczem Salient	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze niskiego ciśnienia o długości 150 cm i wytrzymałości 355 PSI 	50
ZV6325	Jednorazowy, sterylny zestaw wkładów do eksploatacji automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Salient	<ul style="list-style-type: none"> • 1 wkład o pojemności 190 ml • Złącze szybkiego napełniania typu „J” • Złącze niskiego ciśnienia o długości 150 cm i wytrzymałości 300 PSI 	50
ZV5152	Złącze niskiego ciśnienia kompatybilne ze wstrzykiwaczem Salient	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze niskiego ciśnienia o długości 150 cm i wytrzymałości 300 PSI 	50



Szczegóły techniczne Salient Dual



Szczegóły techniczne Salient Single



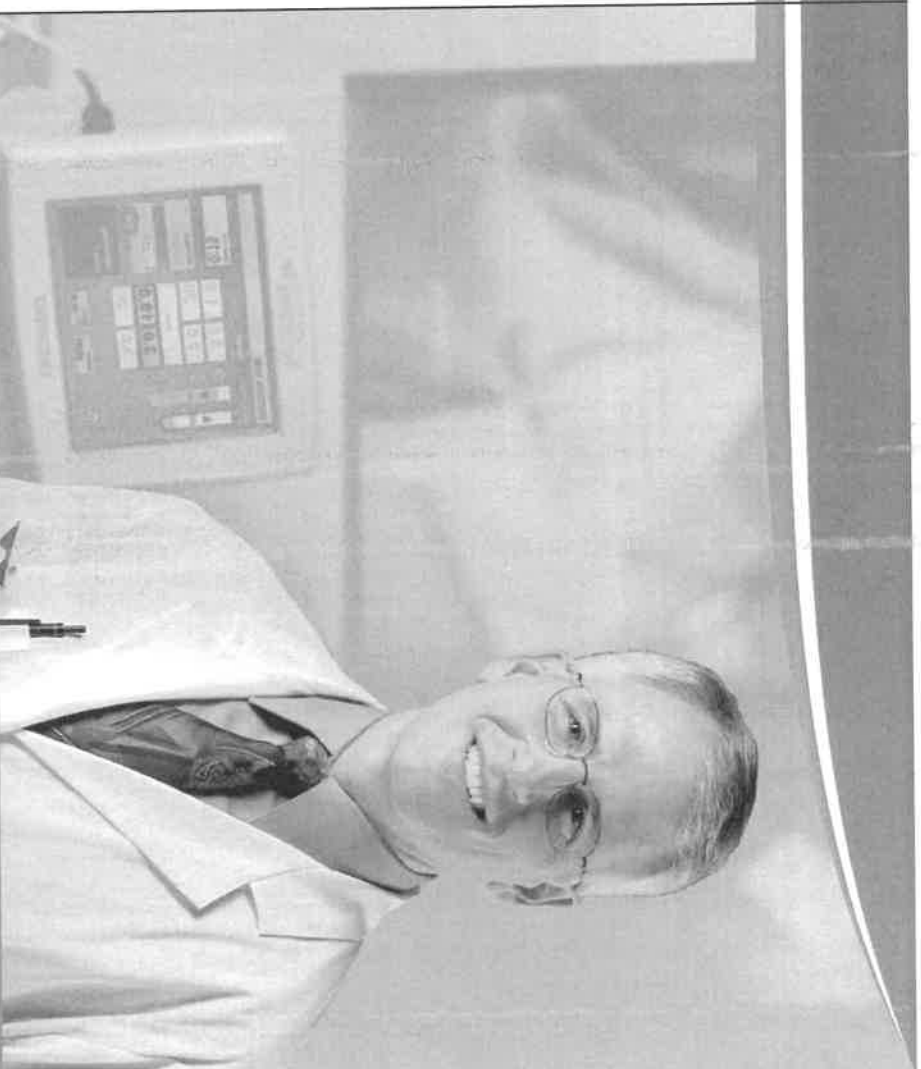
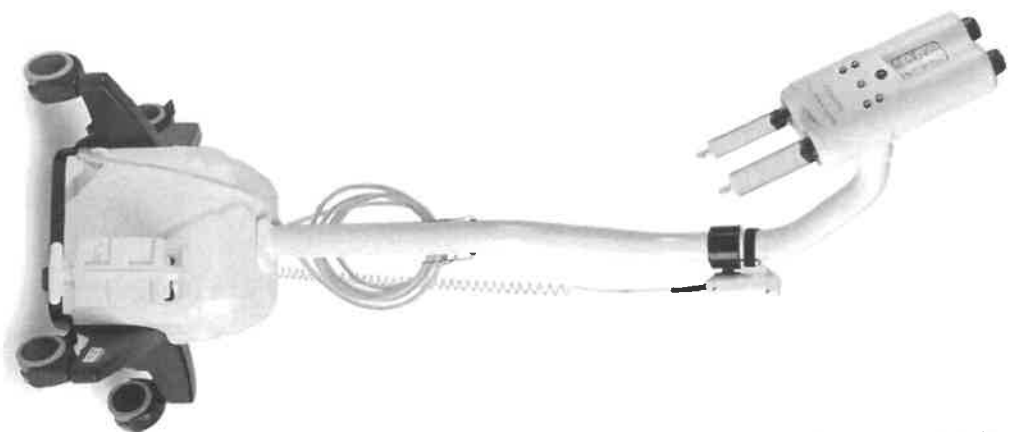
Instrukcja obsługi

Wstrzykiwacze kontrastu do badań metodą rezonansu magnetycznego: **Medrad® Spectris Solaris® EP**

Medrad® Spectris Solaris® EP – dwutłokowy automatyczny wstrzykiwacz środków kontrastowych w badaniach metodą rezonansu magnetycznego.

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

- **Kompatybilność ze skanerami o sile pola magnetycznego do 3 Tesla**
- **Generowane ciśnienie do 325 PSI**
- **Intuicyjny kolorowy panel sterowania**
- **Możliwość przechowywania w pamięci urządzenia 32 protokołów badań oraz 20 ostatnich wykonanych iniekcji**
- **Iniekcje wielofazowe – możliwość zaprogramowania do 6 faz**
- **Możliwość zaprogramowania wstrzymania oraz przerwy w trakcie iniekcji wielofazowych**
- **Możliwość zaprogramowania opóźnienia iniekcji i opóźnienia skanowania**
- **Funkcja KVO (ang. Keep Vein Open), zapewniająca stałą drożność naczyń i zapobiegająca powstawaniu skrzepin, szczególnie istotna w badaniach np. pacjentów onkologicznych**
- **W komplecie:**
 - ◊ 1 bateria
 - ◊ 2 baterie
- **1 bateria wraz z modulem ciąglego ładowania ICBC**
- **Zestaw dwóch wkładów o różnych pojemnościach: większa pojemność wkładu do soli fizjologicznej – 115 ml – pozwalająca wydłużyć czas KVO i wielokrotnie przepłukiwać solą fizjologiczną**
- **Wkłady wyposażone we wskaźniki FluidDots®, pomocne w wykrywaniu obecności powietrza we wkładzie**
- **Możliwość zdalnej obsługi serwisowej on-line**



MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
SSQK 65/115VS	Jednorazowy sterylny zestaw wkładów do automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Spectris Solaris® EP	<ul style="list-style-type: none"> • 2 jednorazowe sterylne wkłady o pojemności 65 i 115 ml • 2 ostrza typu spłke • Złącze niskiego ciśnienia z trójnikiem „T” oraz zintegrowanym zaworem antyzwrotnym o wytrzymałości 350 PSI i długości 250 cm 	50
SSIT 96VID	Jednorazowe sterylne złącze niskiego ciśnienia	<ul style="list-style-type: none"> • Jednorazowe sterylne złącze niskiego ciśnienia z trójnikiem „T” oraz zintegrowanym zaworem antyzwrotnym o wytrzymałości 350 PSI i długości 250 cm 	50



Szczegóły techniczne



Instrukcja obsługi

Wstrzykiwacze kontrastu do badań metodą rezonansu magnetycznego:

Medrad® MRXperion

Medrad® MRXperion – dwuślukowy automatyczny wstrzykiwacz środków kontrastowych w badaniach metodą rezonansu magnetycznego.

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

- Możliwość współpracy ze skanerem rezonansu magnetycznego o natężeniu pola do 3T
- Generowane ciśnienie 325 PSI
- Zestaw 2 wkładów o różnych pojemnościach: większa pojemność wkładu do soli fizjologicznej – 115 ml, pozwalająca wydłużyć czas KVO i wielokrotnie przepłukiwać solą fizjologiczną
- Wkłady wyposażone we wskaźniki FluidDots®, pomocne w wykrywaniu obecności powietrza we wkładzie
- Możliwość ręcznego lub automatycznego napełniania wkładów
- Iniekcje wielofazowe – możliwość zaprogramowania do 6 faz
- Funkcja paazy (do 20 minut) / funkcja wstrzymania
- Osobna funkcja iniekcji próbnej z zastosowaniem soli fizjologicznej na podstawie parametrów zdefiniowanych przez operatora
- Funkcja KVO (ang. Keep Vein Open):
 - ◊ umożliwia iniekcję 0,25 ml roztworu soli fizjologicznej w regulowanych interwałach czasowych
 - ◊ zapewnia stałą drożność naczyń
 - ◊ zapobiega powstawaniu skrzepin
 - ◊ szczególnie istotna w badaniach np. pacjentów onkologicznych
- Możliwość ustawienia przypomnień w trakcie lub po zakończeniu iniekcji (5 ustawień)
- Możliwość przechowywania w pamięci urządzenia 60 protokołów iniekcji
- Wbudowany kalkulator współczynnika eGR w oparciu o 5 formuł:
 - ◊ MDRD
 - ◊ Cockcroft-Gault
 - ◊ Zmodyfikowany Cockcroft-Gault
 - ◊ CKD-EPI
- Bedside Schwartz (dla pacjentów pediatrycznych)
- Wbudowany kalkulator dawki środka kontrastowego w zależności od masy ciała pacjenta
- Wyświetlanie wykresu ciśnienia wstrzykiwania w czasie rzeczywistym na panelu kontrolnym
- Zasilanie sieciowe
- Możliwość zdalnego (on-line) wsparcia serwisowego wstrzykiwacza



MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
XP 65/115 VS	Jednorazowy sterylny zestaw wkładów do automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Medrad® MRXperion	<ul style="list-style-type: none"> • 2 jednorazowe sterylne wkłady o pojemności 65 i 115 ml • 2 ostrza typu spike • Złącze niskiego ciśnienia z trójnikiem „I” oraz zintegrowanym zaworem antyzwrotnym o wytrzymałości 350 PSI i długości 250 cm 	50



Szczegóły techniczne



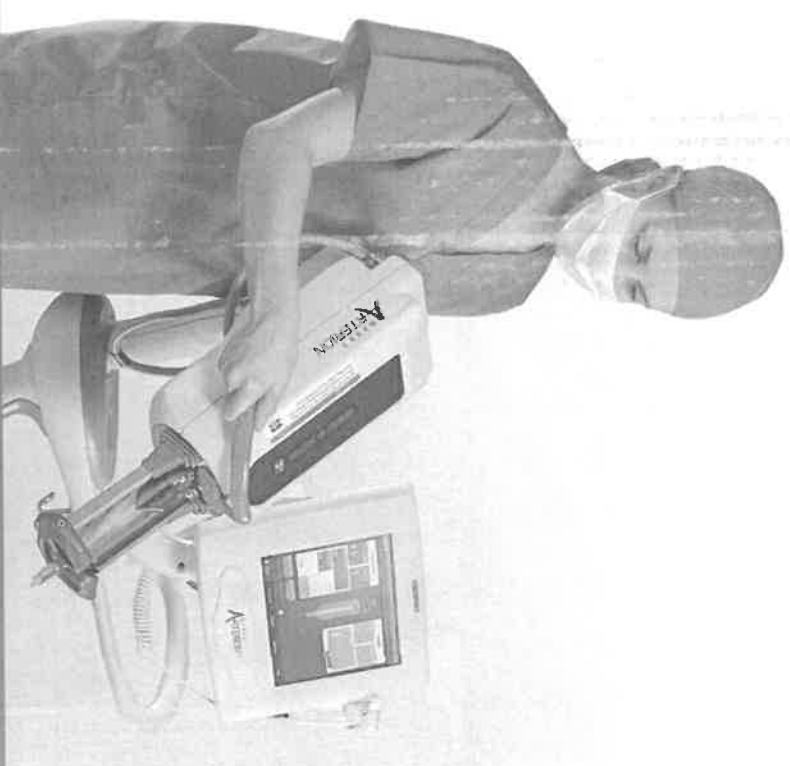
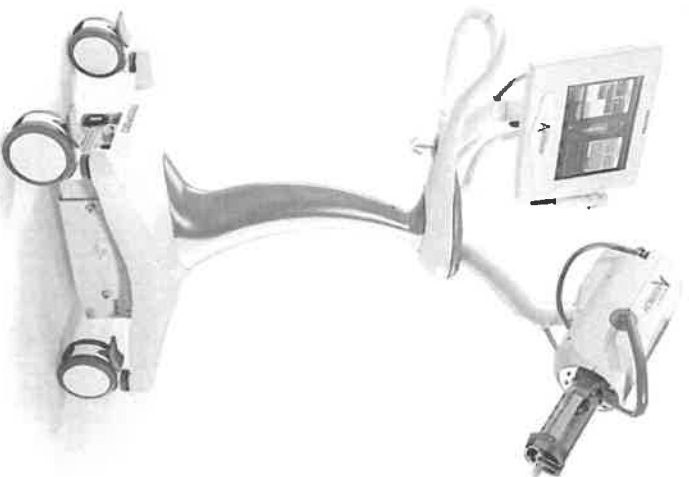
Instrukcja obsługi

Wstrzykiwacze kontrastu do badań angiograficznych **Medrad® Mark 7 Arterion**

Medrad® Mark 7 Arterion – angiograficzny wstrzykiwacz automatyczny do podawania środków kontrastowych.

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

- Generowane ciśnienie – 1200 PSI
- Przeglądy intuicyjny interfejs użytkownika z polskim menu oraz przewodnikiem „krok-po-kroku”
- Możliwość przechowywania w pamięci urządzenia do 40 protokołów badań oraz 50 poprzednich iniekcji
- Iniekcje wielofazowe – możliwość zaprogramowania do 4 faz
- Wkłady o pojemności 150 ml wyposażone we wskaźniki FluidDots®, pomocne w wykrywaniu obecności powietrza we wkładzie
- Możliwość zastosowania trybu zmiennego przepływu (ang. Variable Flow) – regulacja prędkości przepływu środka kontrastowego dzięki użyciu kontrolera ręcznego
- Czujnik położenia głowy zabezpieczający przed przypadkowym wstrzyknięciem
- Szeroki zakres opcji montażu:
 - ◊ możliwość montowania do stołu
 - ◊ możliwość montowania do sufitu
 - ◊ możliwość montażu dodatkowego panelu sterującego
- Możliwość integracji z angiografią i ramionami C wszystkich obecnych na rynku polskim producentów
- Podgrzewacz wkładu – w komplecie
- Możliwość zdalnej diagnostyki serwisowej wstrzykiwacza poprzez łącze Internetowe



MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
ART 700 iVR	Jednorazowy sterylny zestaw do eksploatacji automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Mark 7 Arterion	<ul style="list-style-type: none"> • Sterylny jednorazowy wkład o pojemności 150 ml • Złącze szybkiego napełniania typu „J” 	25
DCT 148	Złącze wysokociśnieniowe jednorazowego użytku	• Sterylny jednorazowy dren pacjenta o długości 122 cm i wytrzymałości do 1000 PSI	100



Szczegóły techniczne



Instrukcja obsługi

Systemy infuzji izotopów do badań metodą PET CT:

Medrad® Intego

Medrad® Intego – system do infuzji radiofarmaceutyków w badaniu PET CT.

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA

- Możliwość podawania 18F-FDG lub 18F-NaF z fiołki o dużej pojemności
- Wyposażenie systemu w szereg funkcji i cech związanych z bezpieczeństwem, wspomagających ochronę pacjenta i operatora podczas pracy systemem
- **Stale monitorowanie aktywności i objętości obecnie używanej fiołki przez urządzenie**
- Sterowanie urządzeniem za pomocą prostego ekranu dotykowego
- **Funkcja wykrywania obecności powietrza**
- **System wyposażony w pojemnik na odpady**, znajdujący się w komorze ekranowanej, gdzie w razie konieczności odzucenia przenoszona jest niewykorzystana dawka
- Funkcja testowej iniekcji roztworu soli fizjologicznej
- Elastyczność zaprogramowania wymaganej dawki wyłączenie poprzez aktywność lub aktywność na masę ciała pacjenta
- **Automatyczne przygotowanie / infuzja – zapewnienie skutecznej ochrony przed ekspozycją na promieniowanie dla personelu medycznego podczas procedur diagnostycznych**
- **Możliwość zachowania i wydrukowania historii infuzji za okres 31 dni (wbudowana drukarka)**
- Własny wspomagany system napędowy (w modelu INT SYS 200)
- Możliwość zastosowania listy roboczej pacjentów poprzez
 - ◊ import z modalności lub USB do urządzenia
 - ◊ wprowadzenie ręczne
- Możliwość zastosowania trybu szkoleniowego w czasie instruktażu
- Możliwość integracji z systemem PACS
- Możliwość zasilania sieciowego oraz baterijnego
- **Możliwość zdalnego (on-line) wsparcia serwisowego**



MATERIAŁY ZUŻYWALNE

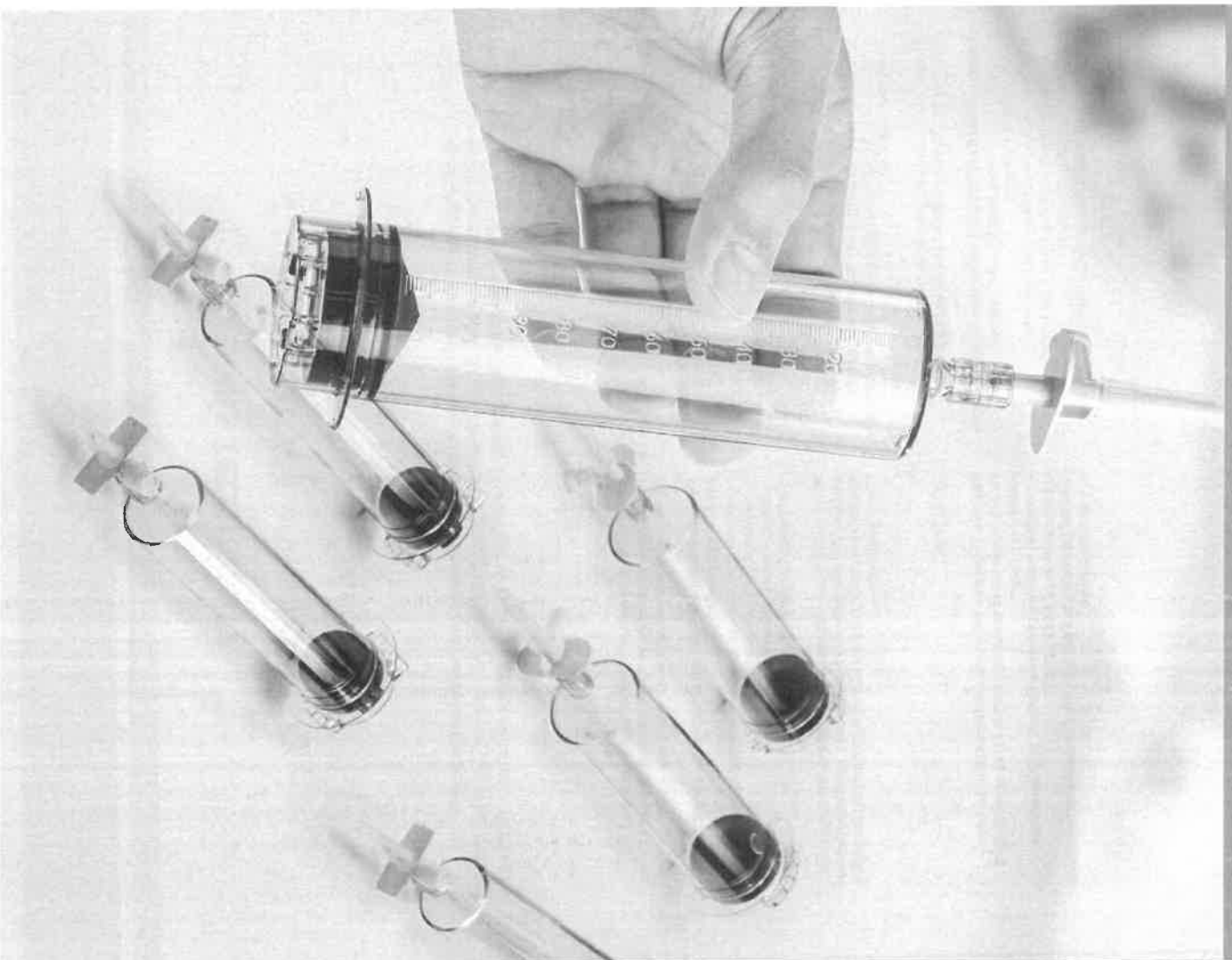
Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
INT CSS	SAS – Source Administration Set	• Zestaw do podawania izotopu do systemu do infuzji radiofarmaceutyków Medrad® Intego	20
INT CPS	Jednorazowy sterylny dren pacjenta do zestawu wkładów typu „Multi-Patient”	• Sterylny jednorazowy dren pacjenta do podawania izotopu do systemu infuzji radiofarmaceutyków Medrad® Intego wyposażony w zastawkę antyzwrotną oraz złącze typu Luer-lock	50



Szczegóły
techniczne



Instrukcja
obsługi



DODATKOWE MATERIAŁY ZUŻYWALNE DO WSTRZYKIWIACZY

Nazwa wstrzykiwiacza	Numer katalogowy	Nazwa materiału	Opis materiału	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym
Mark 5 ProVis	150-FT-Q	Jednorazowy sterylny wkład do wstrzykiwiacza Mark 5 ProVis	<ul style="list-style-type: none"> Jednorazowy sterylny wkład o poj. 150 ml do wstrzykiwiacza Mark 5 ProVis Złącze szybkiego napełniania typu „J” 	50
Mark 5 ProVis	200-FT-Q	Jednorazowy sterylny wkład do wstrzykiwiacza Mark 5 ProVis	<ul style="list-style-type: none"> Jednorazowy sterylny wkład o poj. 200 ml do wstrzykiwiacza Mark 5 ProVis Złącze szybkiego napełniania typu „J” 	50
Vistron / Envision CT / MCT Plus	CTP-200-FIS	Jednorazowy sterylny wkład do wstrzykiwiacza Vistron / Envision CT / MCT Plus	<ul style="list-style-type: none"> Jednorazowy sterylny wkład o poj. 200 ml Złącze szybkiego napełniania typu „J” Złącze niskiego ciśnienia o długości +/-150 cm 	50
Vistron	LPDCT 160	Złącze niskiego ciśnienia do wstrzykiwiacza Vistron	<ul style="list-style-type: none"> Złącze niskiego ciśnienia o długości +/-150 cm i wytrzymałości do 355 PSI 	50

Serwis techniczny automatycznych wstrzykiwaczy kontrastu Bayer / Medrad®

Serwis Techniczny Bayer specjalizuje się w obsłudze technicznej automatycznych wstrzykiwaczy kontrastu marki Bayer / Medrad®. Nasi inżynierowie posiadają wieloletnie doświadczenie w serwisowaniu i konserwacji, a także w prowadzeniu szkoleń z obsługi wstrzykiwaczy.

OFERUJEMY

- programy serwisowe
- coroczne przeglądy konserwacyjne
- naprawy wstrzykiwaczy kontrastu
- szkolenia z zakresu obsługi wstrzykiwaczy kontrastu

PROGRAMY SERWISOWE

Firma Bayer oferuje kompleksowe pogwarancyjne pakiety serwisowe, które pozwalają łatwo zaplanować wydatki związane z opieką serwisową automatycznych wstrzykiwaczy marki Bayer / Medrad®.

W skład naszej oferty programów serwisowych wchodzi dwa pakiety: **Direct Care Basic** oraz **Select Care Basic**.

- Program **Direct Care Basic** jest najbardziej kompleksowym pakietem, który zawiera wszelkie usługi związane z serwisowaniem sprzętu:
- jeden przegląd konserwacyjny w ciągu roku
 - wszelkie naprawy wraz z wymianą części zamiennych
 - aktualizacje oprogramowania
 - koszty pracy, akomodacji i dojazdu inżynierów serwisu

Jest to oferta dedykowana klientom, którzy chcą mieć stałe koszty związane z serwisowaniem wstrzykiwaczy, jak również zapewnić ciągłość ich działania.

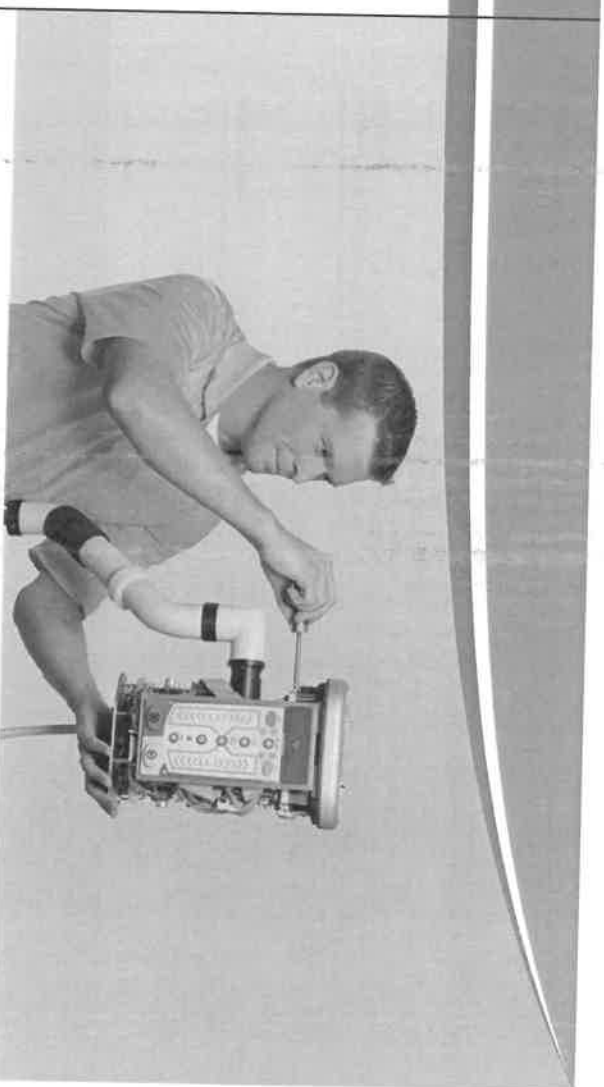
- Program **Select Care Basic** jest programem o ograniczonym zakresie, który obejmuje:
- wykonanie corocznego przeglądu konserwacyjnego
 - wymianę części zużywalnych (dotyczy wybranych wstrzykiwaczy)
 - aktualizację oprogramowania

Rozwiązanie to jest dedykowane placówkom, które posiadają większą ilość wstrzykiwaczy i chcą w łatwy sposób zaplanować wydatki związane z przeprowadzeniem corocznych przeglądów konserwacyjnych.

KONTAKT

Wszelkie zapytania związane z działalnością Serwisu Technicznego jak również zgłoszenia usług serwisowych prosimy kierować:

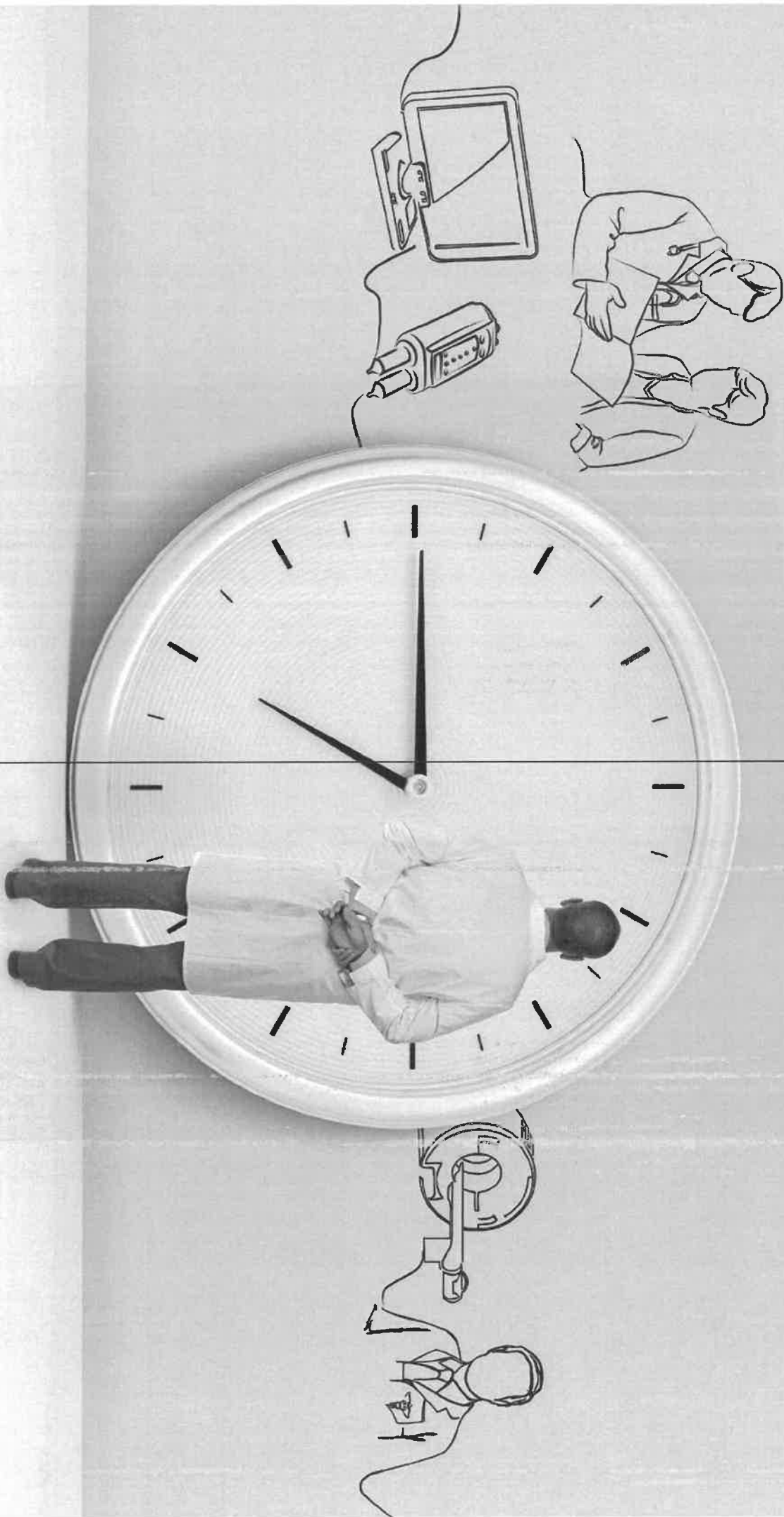
- na adres mailowy serwis-radiologia.pl@bayer.com
 - pod numer fax 22 572 38 75
- Kontakt telefoniczny z obsługą klienta działu technicznego:
• +48 22 572 39 54



Usługa	Direct Care Basic	Select Care Basic
Przegląd roczny	✓	✓
Koszty dojazdu i koszty pracy	✓	✓
Aktualizacje oprogramowania	✓	✓
Pomiary bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC-62353	✓	✓
Pakiet materiałów eksploatacyjnych i części wymaganych zgodnie z procedurą przeglądową	✓	✓
Wszelkie dodatkowe aplikacje w przypadku ulepszeń oraz instrukcje	✓	
Wszelkie konieczne części (z wyłączeniem okablowania, akumulatorów oraz mankietów podgrzewających płyny)	✓	
Konserwacje naprawcze (awarie)	✓	



Serwis
techniczny
wstrzykiwaczy





L.PL.MKT.06.2018.6513



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

