

SIEMENS

PASZPORT TECHNICZNY

NR 24

APARAT SOMATOM Emotion 16

Nr ewidencyjny

NAZWA PLACÓWKI:

.....
Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca III Oddział
Kardiologii, Inwazyjnej Angiologii i Elektroterapii
41-300 Dąbrowa Gornicza, ul. Szpitalna
NIP 548-22-77-894 REGON 072347621
Tel / 32/ 764-30-30 ; / 32/ 764-27-25

Zakładonczalio Centrum Onkologij
Specjalizacja: Specjalistyczny im. S. Kopciwiewicza
w Dąbrowie Górniczej
41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Szpitalna 13
NIP 629-21-88-188 REGON 14110077
tel. 32 621 20 12, 32 621 32 75 / 32 621 20 48

Siemens Sp. z o.o.
Medical Solutions
Med.-Service
ul. Zupnicza 11
03-821 Warszawa

TEL. OBSŁUGI SERWISOWEJ:
0-800 120 132
0-800 120 133
(telefony bezpłatne)

Dz. U. 01.126. 1380
Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 27 lipca 2001

Art. 4
3. Użytkownicy wyrobów medycznych są obowiązani do zachowania należytej staranności w zakresie doboru, instalowania, uruchamiania oraz przeprowadzania przeglądów i konserwacji tych wyrobów, a w szczególności są obowiązani przestrzegać instrukcji użytkowania dołączonej przez dostawców.

Dz. U. 01.3.18
Ustawa Prawo Atomowe z dnia 29 listopada 2000

Art. 7
1. Za przestrzeganie wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej odpowiedzialny jest kierownik jednostki organizacyjnej wykonującej działalność związaną z narażeniem.
2. W jednostce organizacyjnej wykonującej działalność wymagającą zezwolenia istnieje obowiązek opracowania i wdrożenia programu bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, zawierającego co najmniej opis urządzeń i procedur mających na celu ochronę pracownika, ogółu ludności i środowiska przed zagrożeniem.

Dane aparatu

Nazwa aparatu: *SOMATOM Emotion 16*

Typ: *Emotion 16* Nr seryjny *39038*

Rok produkcji: *2005*

Nr ewidencyjny (Siemens)

Informacje dodatkowe

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Częstoliwość wykonywania przeglądów *co 6 mcy*

Paszport niniejszy otrzymałem.

Podpis kierownika pracowni/działu

.....
Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca III Oddział
Kardiologii Inwazyjnej, Angiologii i Elektrokardiologii
dr n. med. Marek Kondys
KIEROWNIK PRZEDSIĘBIORSTWA

Wzrost: 170 cm

Ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

ciężar ciała: 65 kg

PRZEGLĄDY

Data	Nr KP	Zalecenia poprzeglądowe	Data następnego przeglądu	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
18.03.08					
23.09.08					
28.11.08	53948				
17.03.2009	56050	Przebadanie aparatu	wrzesień 2009	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
29.09.2009	60951	Przebadanie dzwony aparatu	marzec 2010	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
06.04.10	7806488	Przebadanie dzwony aparatu	wrzesień 2010	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
21.03.10		Przebadanie dzwony	marzec 2011	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
25.03.2011		Przebadanie dzwony	październik 11	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
21.07.2013		Przebadanie dzwony	listopad 2013	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
25.07.2017		-	styczeń 2015	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS	Tomasz Strawa
21.01.2015		-	lipiec 2015	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa
21.07.2015		-	styczeń 2016	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa
26.01.2016		-	lipiec 2016	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa
20.07.2016		-	styczeń 2017	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa
23.01.2017		Przebadanie dzwony aparatu	lipiec 2017	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa
20.07.2012		-	styczeń 2018	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa
19.01.2018		-	lipiec 2018	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services	Tomasz Strawa

PRZEGLĄDY

Data	Nr KP	Zalecenia poprzeglądowe	Data następnego przeglądu	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
17.07.2018 23.01.2019 16.03.2019 23.07.2019 23.03.2020		Wykonano przegląd laserów -11- Wymiana monitorów przy otworze podglądowym w laserze. Wykonano przegląd laserów Przepracowano programy techniczny obsługa	12.2019 styczeń 2019 lipiec 2019 15.01.2020	TAK	[Signature]
16.04.2021	16/1104/2021	Przebadanie techniki aparaty z podłoża użytkownicy produktu. Aparat Sprawy Szczegółowe w raporcie 16/1104/2021	Następny przegląd około 16.10.2021	TAK	[Signature] MEDIKOL SOLUTION INŻYNIER SERWISU

PRZEGLĄDY

Data	Nr KP	Zalecenia poprzeglądowe	Data następnego przeglądu	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
16.10.2021	16/1110/2021	Okresowy przegląd techniczny Szczegółowy w raporcie 16/1110/2021	16.04.2022.	TAK	[Signature] MEDIKOL SOLUTION INŻYNIER SERWISU

PRZEGLĄDY

Data	Nr KP	Zalecenia poprzeglądowe	Data następnego przeglądu	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/ zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
27.09.08	46494	Modyfikacja CT0041071P	-	TAK	Stawek
13.02.08	47342	Wymiana stacji ICS.	ICS Tower 7A	TAK	Stawek
15.07.08	50678	Wymiana nagrywarki & Ulead	DRIVE DVD PX 760	TAK	Stawek
27.08.08	51592	Kompletny restart aparatu.	-	TAK	Stawek
28.11.08	53448	Rzeźbienie & dasowanie HV.	-	NIE	Stawek
01.12.08	53448	Prągnienie uszkodzonej lampy RTC	-	NIE	Stawek
11.12.08	54176	Wymiana lampy RTC	DURA 422MV	TAK	Stawek
30.01.09	55473	Czyszczenie centrali, przegrzewanie uszkodzonej metalicy	NR 713460893	TAK	Stawek
04.02.09	55473	Wymiana modułu (10; 38) Wymiana adaptacji EKG	& Moduły P03G	TAK	Stawek
02.03.09	56122	Wymiana nagrywarki	DVD PX 760A.	TAK	Stawek
29.04.09	57526	Wymiana modułu detektora (41)	Moduły P09G	TAK	Stawek
28.05.09	58264	Wymiana nagrywarki	DVD PX 760A	TAK	Stawek
13.07.2008	59252	Wymiana encodera	ENCODER	TAK	Bundyk

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/użytkownik
11 08 09	57851	Czyszczenie gniazda IEC	-	TAK	 Tomasz Strawa Inżynier Serwisu Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS
31 08 09	60569	Reinstalacja bazy danych	PX 820	TAK	
10 09 09	60373	Ugnianie nagrywarki	-	TAK	
26 10 09	61949	Ugnianie modułu detektora	Module P10	-	
	61677	Ugnianie kabli U393	U393	K	
	61705	Ugnianie nagrywarki o KS	PX 820	-	 Tomasz Strawa Inżynier Serwisu Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS
05.01.	63807	Identyfikacja uszkodzonego IPS'a	-	NIE	
07.01.	63807	Wykonanie uszkodzonego uszkodzającego Reinstalacja oprogramowania na stacjach ICS i IES, generacja tablic korekcyjnych, wyłączenie kopii zapasowych tydzień tablic oraz sprawdzenie działania całego systemu (m.in. check-up, quality assurance). Update firmware'u nagrywarki w stacjach ICS (IES - rozwiązanie problemu z nagrywaniem). Aparat sprawny.	IPS TADEW 76	TAK	 Tomasz Strawa Inżynier Serwisu Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/użytkownik
22 03 10		Ugnianie nagrywarki	PX 820	TAK	 Tomasz Strawa Inżynier Serwisu Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS
08.06.10	480204009	Identyfikacja uszkodzonej części	-	NIE	
10.06.10	480204009	Ugnianie modułu detektora, kalibracja aparatu, testy jakości obrazu	Module P096 10023148	TAK	 Tomasz Strawa Inżynier Serwisu Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS
10 05 10		Ugnianie nagrywarki CD	PX 820	TAK	
26 10 10		Ugnianie nagrywarki na stacji IES	PX 820	TAK	
23 11 2010		Ugnianie nagrywarki ICS	PX 820	TAK	
08 12 2010		Ugnianie lampy RTE	MCT 422 DURA	TAK	
08 04 2011		Kalibracja Exchangeboard	-	TAK	
21 05 2011		Ugnianie lampy RTE	MCT 422	TAK	
06 01 2013		Kalibracja bazy danych	-	TAK	
21 06 2013		Ugnianie komputera IRS	IRS 7C	TAK	
02.10.2014		Ugnianie komputera IRS	IRS 7G	TAK	
09.07.2016		Ugnianie klawiatury i myszy	KEYBOARD MOUSE	TAK	 Tomasz Strawa Inżynier Serwisu Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare H IM&WS

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/użytkownik
13.10.2014 16.10.2014 5.02.15		Uzynianie karty grafiki w IES Uzynianie monitora na stacji IES Uzynianie zasilacza o stacji IES	Siemens Sp. z o.o. Sektor Healthcare HIM&WS FX 35 00 Master 10' Tomasz Strawa Specjalista ds. Serwisu Zasilacz	TAK	[Signature]
20.07.2015		Kontrola systemu. Umieszczenie pracy na 25.03.Pr. z włączeniem porównym.	—	—	[Signature]
23/4/2015	34806	65474 Uzynianie mydła	8676640	—	[Signature]
19.10.2015		Kosowanie i odtronicenie bony demytl (ex change board)	—	—	[Signature]
31.12.2015 27.07.16 4.10.16		Dodanie osłony "Televaldiologia" Uzynianie chłodnicy lampy RTG Uzynianie lampy RTG.	— datodnica DURA 422	—	[Signature]

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/użytkownik
4.10.2016	04/101 2016/012	Wykonano testy odbiorcze po wymianie lampy. Testy zakończone wyłączeniem porównym	—	—	[Signature]
08.03.2017		Uzynianie magnetyki	PX-820	—	[Signature]
30.03.2017		Sparowanie kabli, porządowanie przewozi.	—	—	[Signature]
03.04.2017		czyszczenie komputera IKS.	—	—	[Signature]
23.06.2017		Wykonano testy spejelistyczne	—	—	[Signature]
19.10.2017		Kosowanie i odtronicenie bony demytl	—	—	[Signature]
18.06.2018		Wykonano testy spejelistyczne	—	—	[Signature]
5.09.2018		Odbiorcze oprogramowanie kablensko.	—	—	[Signature]

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
05.11.2018		Wymiana komputera IRS 7G, instalacja i testy jakości obrazowania, sprawność sprężarki. Dyski twarde ze starego komputera zostały przekazane informatykowi szpitala.	IRS Twardy 7G	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
21.03.2019		Wymiana lampy RTG i kabli HV. Kalibracja aparatu	DURA M422 HV + HV	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
21.03.2019		Wykonano testy odbiorcze i specjalistyczne po wymianie lampy.	-	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
02.04.2019		Usunięcie z partycji C: zbędnych plików na stacji IRS. Uskoki procedury 'Getter'.	-	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
06.07.2019		Kasowanie bazy danych. Odtworzenie bazy danych, sprawność sprężarki.	-	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
11.04.2019		Wymiana lampy RTG. Kalibracja aparatu	DURA M422	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
11.04.2019		Wykonano testy odbiorcze i specjalistyczne po wymianie lampy RTG.	-	TAK	SYNEKTIK S.A. Barbara Ślebodzińska
09.08.2019		Wymiana komputera IRS, instalacja oprogramowania, aparat działa poprawnie. Numer seryjny nowego komputera IRS: 1456	IRS 7G	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
20.08.2019		Uszkodzenie dysku HDD u stacji ICS (disc 3, mniejszy). Wymiana dysku na dysk ze stacji Wizard. Odtworzenie struktur bazy danych.	-	TAK	Tomasz Strawa Inżynier Serwisu

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/użytkownik
04.12.2018	04/1/11/2018	Diagnostyka wnętrza aparatu. Unieście komputera ICS. Usunięcie usterki ICS Szczepki w reperi 04/11/11/2018. Aparat Messing		NIE	MEDIKOL SOLUTION INŻYNIER SERWISU
23.03.2020		Wymiana komputera ICS Reinstalacja oprogramowania Testy systemu spręż Testy specjalistyczne usterki per firmy GE Center oddychające stator.		TAK	Althea Polska sp. z o.o. Paweł Jaworzyński Inżynier Serwisu
25.05.2020		Testy. System spręż		TAK	Paweł Jaworzyński Althea Polska sp. z o.o. Inżynier Serwisu
28.07.2020		Gwerancyjna wymiana nagrywaki DVD RW.			Kamil Danielczuk Inżynier Serwisu

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/użytkownik
13.08.2020		Wymiana wentylatora u góry oraz obrotowa wzdłuż pionowego stator.	Encoder bit Gantry fan	TAK	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services HC CX NWE PL CS IM CT&MR Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
19.08.2020	1607/2020/G	Diagnostyka problemów z nagryśwanic płyty DVD. Problem wymaga dalszych prac na serwisie wzajemnym Althea		TAK	Althea Polska sp. z o.o. Marcin Bek Inżynier Serwisu
04.05.2020		Zamiana modułu detektora z pracy 23 na 2 oraz 24 na 4 w celu diagnostyki artefaktów. Kalibracja aparatu, testy obrazu.		TAK	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services HC CX NWE PL CS IM CT&MR Tomasz Strawa Inżynier Serwisu
21.05.2020		Zamiana modułu detektora z pracy 22 na 3 oraz 25 na 13. Kalibracja aparatu, testy obrazu.		TAK	Siemens Healthcare Sp. z o.o. Customer Services HC CX NWE PL CS IM CT&MR Tomasz Strawa Inżynier Serwisu

NAPRAWY

Data	Nr KP	Opis wykonywanych prac/Zalecenia	Części zamówione/zużyte	Aparat sprawny tak/nie	Podpis serwis/ użytkownik
01.10.2020		Przebieg techniczny. Konieczne wpisanie kompletnych szczegółów i. szczegół mocy i sygnałów		TAK	Althea Polska sp. z o.o.
14.10.2020		Wymiana sztalat sygnałowej oraz mocy.		TAK	Rafał Borucki Inżynier Serwisu Althea Polska sp. z o.o.
29.12.2020		Wymiana komputera konsoli i IC5. Testy. Aparat sprawny		TAK	Paweł Jaworzyński Inżynier Serwisu Althea Polska sp. z o.o.
25.01.2021		wskazano testy specyficzne		TAK	Paweł Jaworzyński Inżynier Serwisu
04.02.2021		testowanie bazy danych. Testy. System sprawny	mgr inż. Wioletta Ociepa measure LABORATORIUM BADAWCZE EWA FABISZEWSKA	TAK	Althea Polska sp. z o.o.
10.06.21		Wątpliwość błędów. Wymiana tablic sieciowych. Wątpliwość pracy urządzenia. Aparat sprawny (raport 10/11/06/2021)		TAK	Paweł Jaworzyński Inżynier Serwisu Medikol Solution Sp. z o.o. Inżynier Serwisu

14.06.2021 14/11/06/2021 Diagnostyka uszkodzeń aparatu. Sprzęt w naprawie 14/11/06/2021. Aparat

Sprzęt usterkowany

17.06.2021	17/11/06/2021	Diagnostyka błędów urządzenia. Szczegóły w raporcie 17/11/06/2021. Aparat sprawny warunkowo.		TAK (warunkowo)	Medikol Solution Sp. z o.o. Inżynier Serwisu
11.08.2021		Wymiana wyłącznika głównego oraz circuit breaker 30mA 2A. System sprawny.		TAK	Althea Polska sp. z o.o. Rafał Borucki Inżynier Serwisu Medikol Solution Sp. z o.o.
18.08.2021	18/11/08/2021	Diagnostyka zgłoszonych problemów. Szczegóły w raporcie 18/11/08/2021. Aparat sprawny		TAK	Inżynier Serwisu
02.09.2021	02/11/09/2021	Diagnostyka aparatu. Szczegóły w raporcie 02/11/09/2021. Aparat sprawny		TAK	Medikol Solution Sp. z o.o. Inżynier Serwisu
03.11.2021	03/11/11/2021	Diagnostyka problemu komunikacji gąsienicy. Szczegóły w raporcie. Stwierdzono konieczność wymiany części.		NIE	Medikol Solution Sp. z o.o. Inżynier Serwisu
16.11.2021		Wymiana nowego wentylatora Gantry. Konieczne wymiana wentylatorów E-Box		TAK	Althea Polska sp. z o.o.
23.11.2021		Wymiana wentylatora E-Box. System sprawny. Zalecenie wymiany modułu MAS.		TAK	Rafał Borucki Inżynier Serwisu

19.12
2021

2413/
2021/P

Diagnostyka systemu -
stwierdzono uszkodzenie
lampy RTG
Aparat niesprawny

Dura 422 MV Nie

Althea Polska sp. z o.o.
Marcin Sek
Inżynier Serwisu

0.12
2021

Wymiana lampy na okres
dzierżawy system sprony

Althea Polska sp. z o.o.
Rafal Borucki
Inżynier Serwisu

17.12
2021

WYKONANO TESTY ACCEPTACYJNE
I SPECJALISTYCZNE LAMPY
PARAMETRY ZGODNE

GL CENTER Sp. z o.o.
43-190 Mikołów, ul. Wspólna 1
NIP 634-23-29-918, REGON 276241994
KRS 0000748023

22.12
2021

Diagnostyka na podstawie
logów systemu. Po prze-
mierach stwierdzono pod-
wyższenie napięcia w obwodzie HV
dzięki czemu doszło do uszkodzenia
lampy oraz transformatora
prądowego. Wymiana
lampy oraz transformatora
prądowego. Wymiana
problemów z systemem
pomiarowym. Wymiana
dla obrotu HV. Wykonanie
stanu testów. Aparat
sprawny w trybie pracy

Althea Polska sp. z o.o.
Rafal Borucki
Inżynier Serwisu

15.03
2022

15/11/2021
1/2022

Diagnostyka operacyjna. Odkadane
bony danych. Problem detektoru
scenyty w rejestrze.
Aparat sprony Wzrostek.

[Signature]

22.04.
2022

Przebieg techniczny kontrola
inteligentnego HV. Kolbrojca Cetter
system sprony

Althea Polska sp. z o.o.
Rafal Borucki
Inżynier Serwisu

27.04.
2022

Następny przegląd: Październik 2022

Diagnostyka wykazała uszkodzenie
lampy RTG. konieczna wymiana.
system niesprawny.

Althea Polska sp. z o.o.
Rafal Borucki
Inżynier Serwisu

29.04.2022

Wymiana lampy RTG na okres
dzierżawy system sprony

Althea Polska sp. z o.o.
Rafal Borucki
Inżynier Serwisu

28.04.2022

WYKONANO TESTY ACCEPTACYJNE
TESTY SPECJALISTYCZNE PO WYMIANIE
LAMPY

GL CENTER Sp. z o.o.
LABORATORIUM POMIARÓW RADIOLOGICZNYCH
ul. Wspólna 1
Mikołów
Adam Rydel

Althea Polska sp. z o.o.

Adrian Kuc
Inżynier serwisu

Althea Polska sp. z o.o.

Adrian Kuc
Inżynier serwisu

Althea Polska sp. z o.o.

Goła Marcin
Inżynier serwisu

[Handwritten signature and notes in blue ink]

11.05.
2022

Wzręgnięcie smaru w „Actuator”
Bresnowanie elementów ruchomych
Aparat Spręż

27.06
2022

Wymiana szrotów sygnalizacji. Naprawa
statoru po zablokowaniu na obrotach.
System sprężyny

05.07.
2022

Problemy z relacją struktorem w czasie
badania. Po restaracie system pracuje
prawidłowo. Weryfikacja testy przediodni
poprawnie. W przypadku ponownego problemu
konieczna wymiana IRS.

22.08.22

Oszkodzony giraski stator.
Wzgardzone niesprawna.

[Faint handwritten notes and dates]

[Faint handwritten notes]

Zachęcamy do zawierania kontraktów serwisowych.
Dysponujemy różnicowaną ofertą kontraktów
w zależności od potrzeb naszych Klientów

Kontrakt ☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Przeglądy
Kontrakt ☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Kontrola bezpieczeństwa
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Kontrola jakości
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Naprawy
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Części zamienne
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Części specjalne (lampy, detektory)
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Modyfikacje
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Pomoc aplikacyjna
Kontrakt ☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	Gwarancja czasu pracy aparatu

Wszelkie dodatkowe informacje można uzyskać
pod numerami obsługi serwisowej:
0-800 120 132
0-800 120 133