



Modern
Med

EUROCOLUMBUS ALIEN X



CENA: NA ZAPYTANIE

EUROCOLUMBUS ALIEN X

Aparat RTG z ramieniem C

Rok produkcji 2022

Gwarancja do 24.10.2024

Moc generatora 25kW

Detektor 30x30 cm

Oprogramowanie angiograficzne

ZBIGNIEW ROMANOWSKI

+48 695 543 800

zbignew.karo@gmail.com

ALIEN-X

Najnowsza wersja ramienia C wprowadzona na rynek w styczniu 2019r. (nasz wyprodukowany w 2022r). System został zaprojektowany tak, aby mieć wydajność roboczą podobną do urządzenia angiograficznego lub do stacjonarnej hemodynamiki, dlatego nie będzie blokowany przez wysoką temperaturę jednostki rentgenowskiej lub innych komponentów. Ruch ramienia C jest zmechanizowany i ręczny.

Geometria izocentrycznego aktywnego systemu antykolizyjnego po stronie FPD i rentgenowskiej.

Kompaktowy i stabilny z idealnie wyważonym ramieniem C, które jest bezpieczne dla wszystkich ruchów. Doskonała zwrotność dzięki dwóm dużym antystatycznym kierownikom. Najnowszej generacji system start & stop z doskonałą ergonomią i poleceniami, które są łatwo rozpoznawalne (oznaczone kolorami) kierownice.

Wytrzymałe połączenia kablowe między ramieniem C a wózkiem, odporne na uszkodzenia mechaniczne, specjalna farba umożliwiająca szybkie czyszczenie i dezynfekcję.

Moc generatora: 25kW

Detektor: 3030

Lampa rentgenowska: podwójne ogniska 0,3-0,5 mm

Prędkość anody: dostępna prędkość standardowa i wysoka

Konsola sterownicza: nb. 2 zsynchronizowane ETS15-18 (na ramieniu C i na wózku)

ETS15-18: wyświetlane obrazy w czasie rzeczywistym i obrazy referencyjne

Ruchy ramienia C: ręczne – zmechanizowane – hybrydowe

Przechowywanie pozycji ramienia C: nb. 4 dowolne pozycje

Systemy antykolizyjne: aktywne systemy, zarówno po stronie FPD, jak i lampy rentgenowskiej

Monitor o regulowanym położeniu: 4K

Wózek o małych wymiarach: oddzielony od ramienia C

Przycisk nożny

ALIEN-X

Powstał na podstawie doświadczenia zdobytego w ciągu ponad 15 lat pracy nad technologią detektorów płaskich i ponad 40 lat pracy nad tradycyjnymi ramionami C. Obecny produkt, Alien X, został całkowicie przeprojektowany w porównaniu do poprzedniej słynnej i udanej serii Alien A. Gwarantuje to, że może on spełnić wszystkie wymagania oddziałów szpitalnych, bez żadnych rozróżnień.

Nowe systemy zasilania EPB

Od samego początku Eurocolumbus przyjął techniczny wybór oddzielenia generatora od kompleksu rentgenowskiego; system EPB (Eurocolumbus Power Boost) został opracowany specjalnie do zastosowań klinicznych, w których wymagane są wysokie chwilowe szczyty mocy (absorpcja impulsowa), umożliwiając jednocześnie pobieranie wymaganej energii z istniejącej sieci elektrycznej wyposażonej w wtyczki elektryczne 13–16 A. System EPB magazynuje wewnątrz siebie dużą ilość energii; następnie energia ta jest udostępniana oprócz energii dostarczanej przez sieć elektryczną dzięki zastosowaniu przetwornicy modulacyjnej. Dzięki temu urządzeniu nie są generowane żadne przeciążenia wejściowe, a nawet gdy wymagana jest maksymalna moc, standardowe systemy zabezpieczające dostępne w systemie zasilania nie będą interweniować.

Lampa rentgenowska

Alien X wykorzystuje najnowszą generację lamp rentgenowskich z płytą z tytanu, cyrkonu i molibdenu (TzM). Zalety w porównaniu do stosowania czystych płyt molibdenowych to: lepsza odporność na odkształcanie, wyższa temperatura rekrytalizacji, wyższa odporność cieplna.

Pojemność anodowa 400 kHU
104 kHU/min rozproszenie anodowe
Wysoka prędkość obrotu anody
Podwójne ogniskowe 0,3-0,5 mm
1200 W rozpraszanie w obudowie

WAD + EHC

WAD (Water Aided Dissipation): system chłodzenia lampy rentgenowskiej; dzięki połączeniu zarządzania olejem dielektrycznym wewnątrz kompleksu radiologicznego, chłodziwa i zaawansowanego wymiennika ciepła, w polu sterylnym nie ma wentylatorów. EHC (Eurocolumbus Heat Control): kontrola ciepła w czasie rzeczywistym wytwarzanego ciepła z natychmiastowymi działaniami w celu zmiany klatek / s i/lub impulsów i/lub parametrów obrazowania i radiologicznych, aby zapewnić optymalną pracę systemu i uniknąć przegrzania.

Manualny z napędem silnikowym HYBRYDOWY

Ruch ramienia Alien X może odbywać się zarówno ręcznie, jak i za pomocą silnika; ruch ręczny jest łatwy, a system można obsługiwać prosto i ergonomicznie dzięki dedykowanym uchwytom. Ruch hybrydowy umożliwia łączone korzystanie z obu ruchów. Opcjonalnie dostępna jest również motoryzacja ruchu poziomego. Ta opcja jest obowiązkowa, jeśli wymagana jest dostępność pakietu EIC.

System antykolizyjny EPD

Bezpieczeństwo przede wszystkim! Nowe systemy objętościowe EPD (Eurocolumbus Proximity Detection) mogą mieć różne i niezależne ustawienia dla strony FPD i dla strony lampy rentgenowskiej, zarówno górnej, jak i dolnej pokrywy. EPD postrzega bliskość części anatomicznych lub metalowych, jednocześnie zatrzymując ruch ramienia C przed jakimkolwiek zderzeniem. Istnieją dwa podstawowe powody, dla których ten system nazywa się „inteligentnym”: Po pierwsze: system interweniuje i zatrzymuje wszystkie ruchy ramienia C „przed” wystąpieniem zderzenia. Po drugie: w przypadku, gdy aktywny system antykolizyjny interweniuje podczas emisji promieni rentgenowskich, wszystkie ruchy ramienia C zostają zatrzymane, ale nie zakłóca to emisji promieni rentgenowskich.

Czujniki zbliżeniowe pokrywają całą powierzchnię zarówno modułu FPD, jak i lampy rentgenowskiej, zapewniając całkowite bezpieczeństwo, zwłaszcza gdy sterylne prześcieradła umieszczone na pacjencie uniemożliwiają technikowi radiologii wyraźne zobaczenie położenia lampy rentgenowskiej pod łóżkiem.

Detektor płaski

Eurocolumbus rozpoczął współpracę w 2004 roku z firmą, która była i jest jednym z największych producentów detektorów płaskich na świecie, VARIAN (obecnie VAREX). Dzięki tej współpracy Eurocolumbus był pierwszą firmą, która zainstalowała ramię C z tą nową technologią we Włoszech. Doświadczenie zgromadzone w ostatnich latach i ogromne kroki naprzód w przetwarzaniu obrazów pozwalają powiedzieć, że obecnie część programowa jest ważniejsza niż jakakolwiek część sprzętowa łańcucha wideo.

Nie można jednak pominąć faktu, że detektor płaski musi posiadać pewne ważne cechy, niezależnie od zastosowanej technologii, a mianowicie:

16-bit

DQE $\geq$ 75%

MTF $\geq$ do 55%

SilentHealthcare

KARTA GWARANCYJNA

GWARANT	UŻYTKOWNIK
SilentHealthcare Maciej Dudek Mobile: (0048) 509158286 e-mail: silenthealthcare@gmail.com NIP: 771 258 38 75 REGON: 147103430	KLINIKA ZIĘBY 41 Sp. z o.o. ul. Zięby 41, 02-808 Warszawa NIP 9512541034, REGON 522015196 KRS 0000971327

Gwarancja obejmuje następujący okres od daty instalacji urządzeń:

OD 24.10.2022 r.,

DO 24.10.2024 r.

Urządzenie : Alien X , numer seryjny 3621324202513

1. Ewacolumbus Alien X
2. Serial: 2248
- 3.
- 4.

W imieniu Firmy :

SilentHealthcare Maciej Dudek
97-300 Piotrków Trybunalski, ŁÓDZKIE
ul. Jarosława Dąbrowskiego 17
NIP: 771 258 38 75, REGON: 147103430
e-mail: silenthealthcare@gmail.com
tel: (0048) 509158286
(podpis, pieczęć i data)

SilentHealthcare Maciej Dudek
Mobile: (0048) 509158286
e-mail: silenthealthcare@gmail.com
NIP: 771 258 38 75
REGON: 147103430

W imieniu Zamawiającego/Odbiorcy

KLINIKA ZIĘBY 41
Sp. z o.o.
ul. Zięby 41, 02-808 Warszawa
NIP 9512541034, REGON 522015196
KRS 0000971327

(podpis, pieczęć i data)

24.10.2022
Krzysztof Gabor

Warszawa, dnia 27.10.2022 r

KARTA GWARANCYJNA

Miejsce instalacji;

Klinika Zięby41 Sp. z o.o.

Ul. Zięby 41

02 -808 Warszawa

KLINIKA ZIĘBY 41

Sp. z o.o.
ul. Zięby 41, 02-808 Warszawa
NIP 9512541034, REGON 52201514
KRS 0000971327

Rodzaj:

RTG z remiennikiem C Alien X

Numer fabryczny:

2248

Producent:

Eurocolumnbus s.r.l.

Rok produkcji:

2022 r

Data gwarancji:

do 26.10.2024 r

Okres gwarancji i rękojmi: 24 miesiące

Ogólne warunki gwarancji w załączeniu.

Data	Opis usterki/wykonane czynności	Podpis
27.10.2022	Instalacja, szkolenie	K22

Zamawiający

Marta Gabrańska
Kierownik podmiotu leczniczego
tel. 608-551-141
marta.gabrańska@modemmed.eu

Wykonawca

roesys
Digital X-Ray Systems
Roesys Polska s.c.
Krzysztof Zarzycki
tel. 506 003 960

PASZPORT TECHNICZNY Nr

RIG-2C Alien X

aparatu

KLINIKA ZIEBY 41

ul. Zięby 41, 02-808 Warszawa
NIP 9512541034, REGON 522015196
KRS 0000971327

nazwa placówki

Klinika MODERNMED Sp. z o.o.

ul. Zięby 41, 02-808 Warszawa
NIP 9512541034, REGON 522015196
KRS 0000971327

Klinika MODERNMED Sp. z o.o.

ul. Zięby 41, 02-808 Warszawa
NIP 9512541034, REGON 522015196
KRS 0000971327

KARTA TECHNICZNA

Egzemplarz A

1. Nazwa aparatu

RIG 2 C Alien X

Typ

RIG 2 C

Nr

2248

Firma

Gu. v. o. o. l. u. m. b. u. s. s. r. l.

Rok produkcji

2022 r.

Nr księgi inwentarzowej

27.10.2022

Data rozp. eksploatacji

Aparat znajduje się w dyspozycji działu

Sala zabiegowa

2. Wielkości charakterystyczne

25 kW, prąd - 50 A, napięcie - 250 V
zakres napięcia - 40-125 V
elektron - 30 x 3,2 cm, oprogramo-
wanie i konfiguracja.

3. Spis dokumentacji technicznej

4. Uwagi

5. Wyposażenie i części zamienne dostarczone wraz z aparatem

można

przygot.

KRZYŻYCKI

Dostawa, instalacja, uruchomienie
iło chłodziarek

R122C 1/10m X 25110

Krzysztof Zarzycki
Roesys
Roesys Polska s.c.

Krzysztof Zarzycki
tel. 506 003 960

Miejsce Zlecenia : Klinika Modern Med Zięby 41, 02-808 Warszawa	ALIEN E –ORDINARY MAINTENANCE CHECKLIST - Rev 0.0 Przegląd Techniczny Okresowy	 eurocolumbus
--	---	--

Model: Alien X	S/N: 2248	Date: 12/07/2023	Operator: Wojciech Kasperek
----------------	-----------	------------------	-----------------------------

A) Unit general conditions

N.	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
1	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity of the external covers	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity of the external cabling (e.g. displays, accessories)	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity of the umbilical connector, both mechanical and electrical and optical	☒ PASS ☐ FAIL
4	☒ PASS ☐ FAIL	External cleaning check	☒ PASS ☐ FAIL
5	☒ PASS ☐ FAIL	Internal cleaning check PASS	☒ PASS ☐ FAIL

B) Mechanical functions

N.	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
1	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity of the controlling handles	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check steering and brakes	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check manual movement devices (wig-wag, horizontal carriage)	☒ PASS ☐ FAIL
4	☒ PASS ☐ FAIL	Check trolley wheels and their brakes	☒ PASS ☐ FAIL
5	☒ PASS ☐ FAIL	Check the C-arm manual motion activation devices (1)	☒ PASS ☐ FAIL

(1) only on unit equipped with manual motorized C-arm

C) Electromechanical functions

N.	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
1	☒ PASS ☐ FAIL	Check orbital motion and its position sensor	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check circumferential motion and its position sensors and end sensors	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check horizontal carriage brake, check the horizontal motor if present and horizontal position sensor if present (2)	☒ PASS ☐ FAIL
4	☒ PASS ☐ FAIL	Check lift column and its position sensor	☒ PASS ☐ FAIL
5	☒ PASS ☐ FAIL	Check DFF (detector lift) and its position sensor	☒ PASS ☐ FAIL
6	☒ PASS ☐ FAIL	Check trolley monitors lift actuator	☒ PASS ☐ FAIL
7	☒ PASS ☐ FAIL	Check motion of the trolley touch control panel	☒ PASS ☐ FAIL

(2) only on unit equipped with motorized horizontal carriage

(3) only on unit equipped with manual/motorized C-arm

D) X-ray inverter and generator tank

N.	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
1	☒ PASS ☐ FAIL	Check HT connector, integrity, clean and refill silicon grease.	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check emission calibration and even recalibrate filaments.	☒ PASS ☐ FAIL

3	☒ PASS ☐ FAIL	Check dose linearity, constancy. (*)	☒ PASS ☐ FAIL
---	--	--------------------------------------	--

(*) in carico alla fisica sanitaria

E) tubehead and collimator

N	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
.			

1	☒ PASS ☐ FAIL	Check HT connector, integrity, clean and refill silicon grease	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check liquid cooling system	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check tube efficiency. (*)	☒ PASS ☐ FAIL
4	☒ PASS ☐ FAIL	Check collimator positioning and even recalibrate it.	☒ PASS ☐ FAIL

(*) usually performed by local radioprotection service

F) Panel detector

N	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
.			

1	☒ PASS ☐ FAIL	Detector recalibration.	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check laser centering tool and even recalibrate	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check field illumination lamp, if present (5)	☒ PASS ☐ FAIL

(5) optional

G) Software

N	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
.			

1	☒ PASS ☐ FAIL	Check turning on time	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check graphic user interface functionality	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check dose point reproducibility (AEC)	☒ PASS ☐ FAIL
4	☒ PASS ☐ FAIL	Image quality test	☒ PASS ☐ FAIL
5	☒ PASS ☐ FAIL	X beam alignment and uniformity test	☒ PASS ☐ FAIL
6	☒ PASS ☐ FAIL	Check functioning of wireless pedal and remote controls, if present (6)	☒ PASS ☐ FAIL

(6) optional

H) Monitors

N	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
.			

1	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity of the image displays	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check functioning and even calibrations of the image displays	☒ PASS ☐ FAIL

S) Sicurezza

N	Before maintenance	Maintenance check/procedure	After maintenance
.			

1	☒ PASS ☐ FAIL	Check functioning of the emergency switch.	☒ PASS ☐ FAIL
2	☒ PASS ☐ FAIL	Check functionality of the xray interlock key switch.	☒ PASS ☐ FAIL
3	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity and functionality of the xray emission alarms, both visual and acoustic.	☒ PASS ☐ FAIL
4	☒ PASS ☐ FAIL	Check integrity and functioning of the service port (injector, doorswitch, external exposure lamp) if used/present (7)	☒ PASS ☐ FAIL
5	☒ PASS ☐ FAIL	Check functioning of the main protection breaker.	☒ PASS ☐ FAIL

6	☒ PASS ☐ FAIL	Check/inspection the main power plug, especially the ground connection	☒ PASS ☐ FAIL
7	☒ PASS ☐ FAIL	Perform the electrical safety test according with the IEC 60601-1 and collateral directives.	☒ PASS ☐ FAIL

(7) optional

Notes about the performed corrections:

(please indicate the maintenance step, for example H7 if related to the final electrical safety test, and provide details about the activity performed in order to pass the maintenance point)

Podsumowanie : **Aparat Sprawny Technicznie**







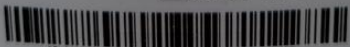




L.A.E. SpA
Via Verdi 11 - 24121 Bergamo (BG) - Italy
PLANT: Via F.lli G. - 20032 Corno (MI) - Italy
MD **CE** 0051
SN **E117Z** **#** **C33** **125 kV**
1.2 A/75 + 0.3 A/75 = 1.5 A IEC 60522
09-2022 **MADE IN ITALY**
(01)08059307491389(21)E117Z

L.A.E. SpA
Via Verdi 11 - 24121 Bergamo (BG) - Italy
PLANT: Via F.lli G. - 20032 Corno (MI) - Italy
MD **CE** 0051
SN **86Z036** **#** **RTM 80 HS**
0.3 IEC 60336 **10000 rpm** **150 kV**
0.5 IEC 60336 **09-2022** **MADE IN ITALY**
(01)08059307490580(21)86Z036



ioe **I.A.E. SpA** **MD** **CE** 0051
Via Verdi 11 - 24121 Bergamo (BG) - Italy
PLANT: Via Filzi 53 - 20032 Corno (MI) - Italy
SN **E117Z** **#** **C33** **125 kV**
 $1.2 \text{ AI/75} + 0.3 \text{ AI/75} = 1.5 \text{ AI}$ IEC 60522
09-2022 MADE IN ITALY

(01)08059307491389(21)E117Z

ioe **I.A.E. SpA** **MD** **CE** 0051
Via Verdi 11 - 24121 Bergamo (BG) - Italy
PLANT: Via Filzi 53 - 20032 Corno (MI) - Italy
SN **86Z036** **#** **RTM 80 HS**
0.3 IEC 60336 **10000 rpm** **150 kV**
0.5 IEC 60336 09-2022 MADE IN ITALY

(01)08059307490560(21)86Z036

urocolumbus

C-ARM EVOLUTION

		eurocolumbus s.r.l. Via Filargo, 36 - 20143 Milano - Italia apparecchiature radiologiche elettromedicali			
modello model	alien X				
REF	3 W2 I3 2 4 2 0 2 5 1 3				
matricola serial	2248	anno year	2022	Rev. 01/2019-01	
alimentazione power supply	220 - 240V - 50/60Hz - 16A			 Classe I Tipo B	
nota: l'indicazione dei parametri radiologici e di filtrazione totale è riportata sul frontale della cuffia radiogena note: the indication of the radiologic parameters and total filtration are reported on the frontside of the tube head					



FA/0011



eurocolumbus s.r.l.
Via Filargo, 36 - 20143 Milano - Italia
apparecchiature radiologiche elettromedicali



MD

modello
model

alien X

REF

3|W2|13|2|4|2|0|2|5|1|3

matricola
serial

2248

anno
year

2022

Rev. 01.2019-01

alimentazione
power supply

220-240V - 50/60Hz - 16A



Classe I
Tipo B



nota: l'indicazione dei parametri radiologici e di filtrazione totale è riportata
sul frontale della cuffia radiogena
note: the indication of the radiologic parameters and total filtration are reported
on the frontside of the tube head

