



# RAYBOW XE

DOSKONAŁOŚĆ RENTGENOWSKA

**primax**  
INTERNATIONAL



# RAYBOW XE

WERSJA

## “STANDARD”



# RAYBOW XE

WERSJA

“ADVANCED”





WERSJA

## “ADVANCED”

- Ekran dotykowy zintegrowany na płycie przedniej kolimatora
- Świetlny wskaźnik LED stanu aparatu
- Hamulce elektromagnetyczne do wielokierunkowych ruchów głowicy RTG
- 4 segmentowe ramię teleskopowe

# PIONIER



WERSJA

”STANDARD”

- Bez ekranu dotykowego na głowicy
- Ruchy głowicy z hamulcem tarciovym
- 3 segmentowe ramię teleskopowe

## WYMIARY I WAGA

Waga  
520 kg



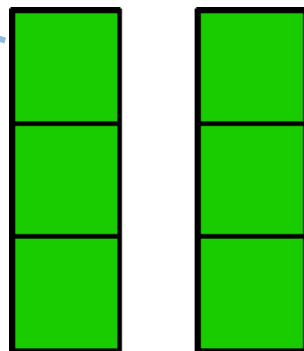
## PROWADZENIE APARATU

- Nowe sterowanie ruchem: bardziej płynne, bezpieczniejsze i bardzo łatwe w użyciu. Można sterować ruchem aparatu jedną ręką
- Prędkość do 5,5 km/godz.
- Zasięg do 25 km na jednym ładowaniu
- Czuwakowy (*DeadMan*) uchwyt sterujący ruchem aparatu, z pojemnościową technologią dotykową. Wysokość uchwyty sterującego może być korygowana przez obsługę techniczną.
- Pokonywanie pochyłości do 8°
- Prędkość jest ograniczana, gdy lampa nie znajduje się w pozycji parkingowej lub przy cofaniu aparatu.





# BATERIE



- Oddzielne zestawy baterii dla generatora i dla silnika napędowego
- Całkowite ładowanie do 8 godzin
- Pomarańczowa dioda sygnalizuje rozładowanie baterii – system pozwoli na przejechanie jeszcze 1 km
- Baterie SILNIKA ELEKTRYCZNEGO  
4 godziny ciągłego ruchu – ok. 25 km
- Baterie GENERATORA RTG  
ponad 800 ekspozycji  
(typowo 80 kV – 400 mA – 5 msec)

# RUCHY APARATU

Każde koło może poruszać się niezależnie, z małą prędkością, w celu precyzyjnego ustawienia.

- ✓ Gdy aparat jest podłączony do zasilania dozwolone są tylko precyzyjne ruchy pozycjonujące

Antykolizyjne czujniki zbliżeniowe (opcjonalne) i wykrywanie kolizji:

- ✓ Prędkość może zostać ograniczona, jeśli w pobliżu aparatu znajdują się inne obiekty (patrz: ustawienia).
- ✓ Wizualne i / lub akustyczne sygnały, gdy w pobliżu aparatu znajdują się inne obiekty (patrz: ustawienia).
- ✓ W przypadku wykrycia kolizji aparat zostaje zatrzymany i można go przesunąć do tyłu.



# RUCHY APARATU

- ✓ Uchwyty z pojemnościową technologią dotykową.
- ✓ Obrót głowicy wokół osi ramienia ( $\pm 180^\circ$ )
- ✓ Obrót kolimatora ( $\pm 90^\circ$ ).
- ✓ Hamulce elektromagnetyczne dla ruchu wielokierunkowego (opcjonalne).



Obrót kolumny  
 $\pm 317^\circ$

Ramię teleskopowe  
Standard: 705 mm ÷ 1220 mm  
Advanced: 630 mm ÷ 1220 mm

Kolumna teleskopowa  
Odległość ognisko- podłoga 530 mm  
Max odległość ogniska SID 2020 mm



# Generator RTG

- Monoblok: bez kabli W.N.
- Kompaktowe wymiary aparatu
- Idealne kształtowanie impulsów kV
- Moc do 50 kW
- Rozrusznik anody **wolno/szybko obrotowy** (opcja / wymagany dla wersji 50 kW)
- Ogniska lampy / kąt anody:
  - 0,6/1,2 mm / 12° (opcja)
  - 0,7/1,3 mm / 16°
- Pojemność Ciepłna Anody: 300kHU

| Moc      | 20 kW       | 32 kW | 40 kW | 50 kW  |
|----------|-------------|-------|-------|--------|
| Maks kV  | 150 kV      |       |       |        |
| Maks mA  | 500 mA      |       |       | 630 mA |
| Maks mAs | 500 mAs     |       |       |        |
| ms       | 1 ms – 10 s |       |       |        |

# INTERFEJS UŻYTKOWNIKA



## EKRAN ROBOCZY

- przekatna ekranu 19"
- Rozdzielczość 1280 x1024
- Kąt widzenia: 178°
- Wersja Standard

Maksymalna luminancja (panel std): 250 cd/m<sup>2</sup>

Powierzchnia ekranu: błyszcząca

Wersja **Advanced** (opcjonalnie)

Maksymalna luminancja (panel std): 330 cd/m<sup>2</sup>

Powłoka antyrefleksyjna ekranu.

Dostępna regulacja jasności względem otoczenia.

Dostępna regulacja jasności w pętli

zamkniętej. Kalibrowana jasność DICOM.

# DODATKOWA KONSOLA

---

8,4" / 1024 x 768 - kąt widzenia 170°

---

Maksymalna luminancja (panel std): 500 cd/m<sup>2</sup>

---

Powierzchnia ekranu: błyszcząca

---

Świetlna listwa LED statusu aparatu

---



DODATKOWY EKRAAN NA OBUDOWIE KOLIMATORA

# STATUS LED



Sygnalizacja świetlna statusu aparatu (opcjonalnie)



System w uśpieniu „stand-by”



System gotowy do ekspozycji



Przygotowanie



Wyzwolenie ekspozycji



Błąd systemu / baterie rozładowane



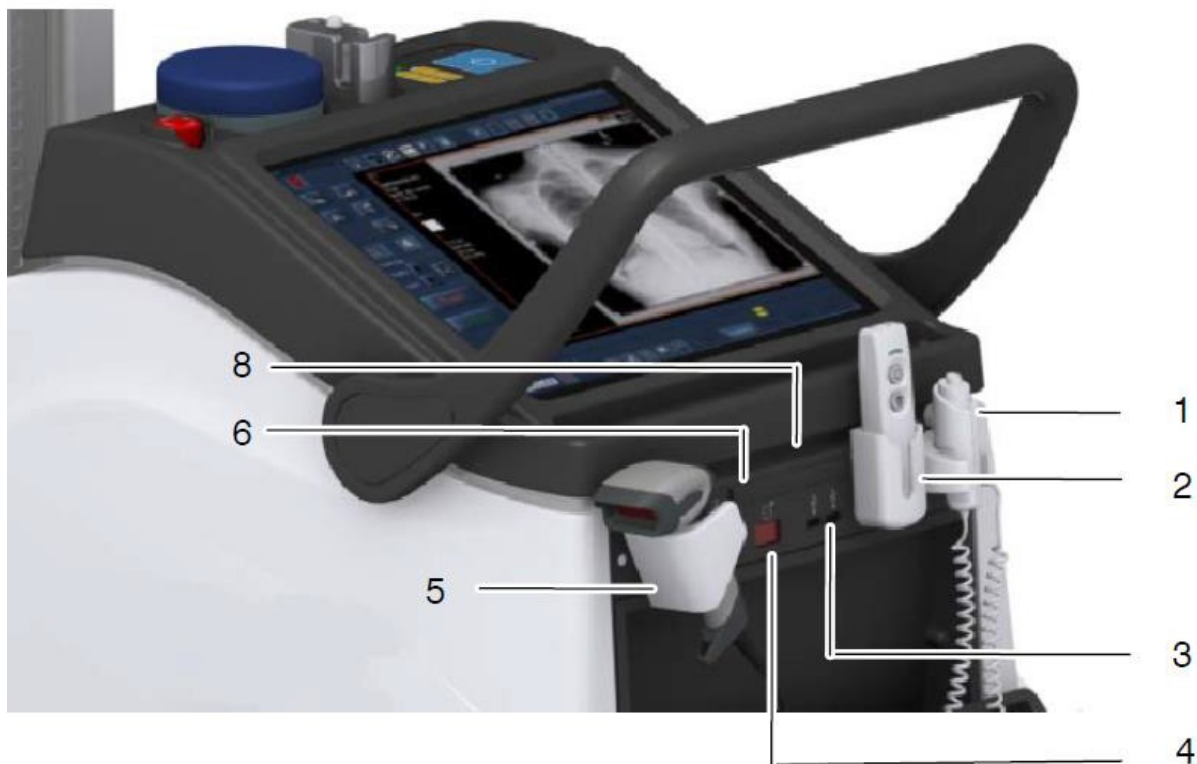
Aktywacja przedniego zderzaka



Wymagany serwis



# PODŁĄCZENIA



1. Kablowy wyzwalacz ekspozycji
2. Pilot wyzwalania ekspozycji (opcja)
3. Dwa porty USB
4. Czujnik na podczerwień dla logowania detektora
5. Skaner kodów kreskowych (opcja)
6. Gniazdo sieciowe Ethernet
7. Dodatkowe złącze Ethernet (opcja)
8. Nagrywarka CD/DVD (opcja)

# System ON/OFF

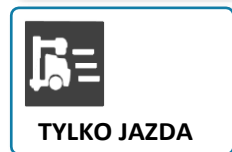
standardowy  
wyłącznik On/Off



klawiatura dla  
wprowadzania  
kodu dostępu



Włącz/Wyłącz  
magnetyczną  
kartą dostępu RFID



- Uprawnienia użytkownika do:
  - ✓ wyzwalania promieniowania,
  - ✓ sterowania ruchami,
  - ✓ zawiadywania detektorami,
  - ✓ dostępu administratora.
- Uruchamianie aparatu i logowanie do systemu (w zależności od wersji oprogramowania).
- Detektory są zablokowane w tylnej szufladzie dla nieuprawnionych osób.
- System kart dostępowych zgodny z odpowiednimi normami ISO/IEC 14443A oraz I SO/IEC 14443B.

# DETEKTORY



## PRZEDNIA SZUFLADA

- Miejsce do przechowywania:
  - ✓ Dużego detektora.
  - ✓ Pediatrycznego detektora
  - ✓ Dużego detektora z uchwytem/kratką.
- Jedno gniazdo ładowania dla dużego lub pediatrycznego detektora (*opcjonalnie*).
- Jedno gniazdo ładowania dla pediatrycznego detektora (*opcjonalnie*).
- Detektory są blokowane w szufladzie:
  - ✓ gdy aparat jest wyłączony.
  - ✓ dla osób nieuprawnionych (opcja blokady „smart on/off”)

# DETEKTORY



## TYLNA SZUFLADA

- Miejsce do przechowywania:
  - ✓ Dużego lub pediatrycznego detektora.
  - ✓ Dużego detektora z uchwytem/kratką.
- Jedno gniazdo ładowania dla dużego lub pediatrycznego detektora (*opcjonalnie*).
- Podpora dla łatwego zakładania pokrowca na detektor.
- Pomoc w ustawianiu detektora: system wskazuje, kiedy ustawienie głowicy RTG i pozycja detektora są wyrównane (*opcjonalnie*).

Miejsce na chusteczki dezynfekujące

1

Uchwyt magnetyczny na butelkę żelu (opcja).

2

Uchwyt na pudełko z rękawiczkami (opcja).

3

## POJEMNIKI





Podwójny laser dla regulacji SID

# KOLIMATOR i DAP

## WERSJA STANDARD

- manualny bez filtrów lub
- manualny ze zmotoryzowanymi filtrami
- podwójny laser dla regulacji SID

## WERSJA ADVANCED

- manualny ze zmotoryzowanymi filtrami
- podwójny laser dla regulacji SID
- zdublowana regulacja przesłon (tył i przód)

## DAP

Zintegrowana komora pomiarowa wewnątrz kolimatora (opcja)

## FSD

Obliczanie dawki z automatycznym pomiarem odległości ognisko – skóra (opcjonalnie)

## EDAP

Szacowany produkt powierzchniowy dawki (DAP) przed ekspozycją

Obliczona wartość DAP przechowywana w celu zarządzania po narażeniu (opcjonalnie)

# SERWIS



- Intuicyjne i naprowadzające narzędzia serwisowe
- Zdalny dostęp do logów serwisowych
- Zdalna aktualizacja oprogramowania dla wszystkich obwodów
- Wspólna aplikacja serwisowa dla wszystkich systemów

# SERWIS

---

Dotyczy wszystkich systemów powiązanych z określonym  
Użytkownikiem lub Dystrybutorem

---

Tylko akredytowani technicy będą mieli dostęp do systemu

---

Wymagana jest inteligentna funkcja włączania / wyłączenia

---





The logo for MEDIX features the word "MEDIX" in a bold, sans-serif font. The letters "M", "E", "D", and "I" are green, while the letters "X" and "X" are blue. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.

**Dystrybucja i serwis**

MEDIX Sławomir Szwed sp.k.

04-191 Warszawa ul. Kokoryczki 18

Tel. 225169860

[info@medix.com.pl](mailto:info@medix.com.pl) [www.medix.com.pl](http://www.medix.com.pl)

The logo for primax INTERNATIONAL features the word "primax" in a lowercase, sans-serif font. The letters are blue with a gradient effect, transitioning from a lighter blue at the top to a darker blue at the bottom. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect. Below the word "primax" is the word "INTERNATIONAL" in a smaller, uppercase, sans-serif font, centered under the word "primax".