

## PRZEMIESZCZANIE I POZYCJONOWANIE



Przed użyciem systemu DX-D 100 należy sprawdzić na panelu sterowania poziom naładowania akumulatorów. Jeśli miga czerwona lampka, praca nie jest dozwolona. W takim przypadku konieczne jest naładowanie akumulatorów.

### 1 Przesuwanie jednostki

- Chwyć i przytrzymaj pręt blokujący przy uchwycie.
- Oburącz popchnij uchwyt, aby rozpocząć ruch do przodu.
- Zwolnij pręt blokujący, aby zatrzymać ruch.

### 2 Zwolnienie ramienia

- Wciśnij zacisk hamulca przy uchwytach lampy i kolimatora, aby zwolnić ramię z położenia parkowania.
- Wciśnij i przytrzymaj zacisk hamulca i użyj uchwytów, aby obrócić kolumnę i przesunąć ramię w poziomie i w pionie.



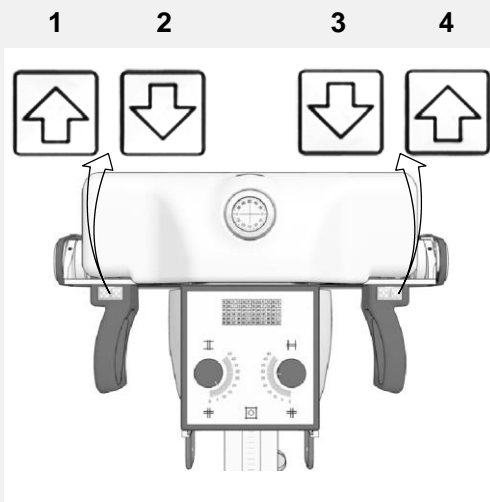
#### OSTRZEŻENIE:

Należy zwrócić szczególną uwagę na położenie pacjenta i innych obecnych osób, aby uniknąć obrażeń spowodowanych ruchem aparatu. Przewody dożyłne, cewniki i inne przewody podłączone do pacjenta należy przeprowadzić z dala od poruszającego się sprzętu.

### 3 Pozycjonowanie aparatu

- Należy ustawić aparat względem pacjenta za pomocą elementów sterowania ruchem.

Cztery przyciski na uchwytach lampy-kolimatora sterują ruchem każdego koła napędowego (przód/tył).



- 1 Do tyłu na prawo
- 2 Do przodu na prawo
- 3 Do przodu na lewo
- 4 Do tyłu na lewo

### 4 Pozycjonowanie lampy rentgenowskiej i kolimatora

Za pomocą uchwytów lampa-kolimator obróć lampę rentgenowską wokół osi poprzecznej lub poziomej. Uchwyty kolimatora służą do obracania kolimatora wokół jego osi pionowej.

## PODSTAWY OBRAZOWANIA



*Uwaga: W przypadku stosowania sieci przewodowej odpytywanie systemu RIS i wysyłanie obrazów wymaga podłączonego przewodu sieciowego.*

### 5 Pobieranie informacji o pacjencie

- Zaplanuj badania w systemie RIS.
- Wyślij zapytanie do RIS ze stacji roboczej NX.
- Wprowadź informacje o pacjencie, który ma zostać zbadany.
- Rozpocznij badanie.

### 6 Wybór ekspozycji

W stacji NX w panelu Przegląd obrazów w oknie Badanie wybierz miniaturę dla ekspozycji.

Detektor DR zostaje włączony. Przełącznik detektora DR wskazuje, który detektor DR jest aktywny i jaki jest jego stan.

Wyświetlana jest konsola programowa DX-D 100 oraz domyślne parametry ekspozycji rentgenowskiej dla wybranej ekspozycji.

## 7 Przygotowanie ekspozycji

- Sprawdź pozycję aparatu rentgenowskiego i pacjenta.



### OSTRZEŻENIE:

Ciecze przedostające się do detektora DR mogą spowodować wadliwe działanie i zanieczyszczenie.



Jeśli istnieje zagrożenie, że dojdzie do kontaktu detektora i cieczy (płynów ustrojowych, dezynfekujących itp.), na czas wykonywania badania należy owinąć detektor DR w ochronną torebkę z tworzywa sztucznego.

- Włącz w kolimatorze lokalizator świetlny.
- W razie potrzeby zmień kolimację.

## 8 Sprawdzenie ustawień ekspozycji

W aplikacji NX:

- Sprawdź, czy przełącznik detektora DR wyświetla nazwę używanego detektora.
- Jeśli wyświetlany jest nieodpowiedni detektor DR, wybierz właściwy, klikając strzałkę rozwinięcia na przełączniku detektora DR.

Na detektorze DR ze wskaźnikiem stanu:

- Sprawdź, czy stan detektora DR odpowiada gotowości do ekspozycji. Jeśli detektor DR nie jest w stanie gotowości do ekspozycji, nie wolno go użyć.

Na konsoli programowej:

- Sprawdź, czy ustawienia ekspozycji wyświetlane na konsoli są odpowiednie dla ekspozycji. Jeśli pożądane są inne ustawienia ekspozycji niż zdefiniowane dla badania NX, za pomocą konsoli zmień zdefiniowane domyślne ustawienia ekspozycji.
- Sprawdź, czy stan detektora DR odpowiada gotowości do ekspozycji.

Na panelu sterowania:

- Sprawdzić, czy kontrolka LED świeci się na zielono. Wskazuje to, że bezprzewodowy detektor DR i generator RTG są gotowe do ekspozycji.

## 9 Wykonanie ekspozycji

Oddal się na bezpieczną odległość od lampy rentgenowskiej.



### PRZESTROGA:

Nadmierne napromieniowanie użytkownika lub operatora. Zawsze należy utrzymywać odległość równą przynajmniej 2 metry od ogniska i wiązki rentgenowskiej, chronić ciało i nie wystawiać rąk, ramion ani innych części ciała na działanie wiązki pierwotnej.

- Wciśnij przycisk ekspozycji na przełączniku ręcznym lub pilocie zdalnego sterowania, aby wykonać ekspozycję.

Ekspozycja jest wysyłana do NX.



### OSTRZEŻENIE:

Podczas zwolnienia ekspozycji świeci się wskaźnik promieniowania na konsoli sterowania.



### PRZESTROGA:

Dopóki obraz podglądu nie będzie widoczny w aktywnej miniaturze, nie wolno wybierać kolejnej miniatury. Zarejestrowany obraz może zostać połączony z niewłaściwą ekspozycją.

W stacji NX:

- W trakcie pobierania danych na konsoli programowej wyświetlany jest wskaźnik promieniowania RTG. Wskaźnik świetlny gotowości świeci się na żółto.
- Obraz zostaje pozyskany z detektora DR i wyświetlony w miniaturze.
- Znika konsola programowa.
- Jeśli stosowana jest kolimacja, obraz jest automatycznie przycinany na jej granicach.
- Rzeczywiste parametry ekspozycji rentgenowskiej są wyświetlane na panelu Szczeg. obr.

## 10 Wykonywanie kontroli jakości

W stacji NX:

- Wybierz obraz, na którym ma zostać przeprowadzona kontrola jakości.
- Przygotuj obraz do diagnozowania, posługując się np. znacznikami prawej/lewej strony lub adnotacjami.
- Jeśli obraz jest prawidłowy, należy go wysłać do drukarki i/lub do systemu PACS (Picture Archiving and Communication System, system komunikacyjny i archiwizacji obrazów).