RAYSCAN ~

RAYSCAN α -P

Instrukcja obsługi

RAYUG-3101203-E Rev. 1.0

REF : RBS-A01(rev.0)



Spis treści

1.Wprowadzenie3	;
1.1 Wpowadzenie do systemu	4
1.2 Wprowadzenie do instrukcji obsługi	4
2. Bezpieczeństwo i Regulacje	6
2.1 Symbole systemu (Symbole)	7
2.2 Bezpieczeństwo Ogólne	9
2.3 Bezpieczeństwo Elektryczne10	C
2.4 Bezpieczeństwo Mechaniczne1	1
2.5 Bezpieczeństwo Pożarowe1	1
2.6 Zagrożenie Eksplozją1	1
2.7 Zgodność Elektromagnetyczna1	1
2.8 Ochrona przed Promieniowaniem1	2
2.9 Wiadomości dla użytkownika1	2
2.10 Etykiety	2
2.11 Konserwacja, czyszczenie, i składowanie1	3
3. Środki ostrożności w korzystaniu z systemu1	5
3.1 Ogólne środki ostrożności1	5
3.2 Środki ostrożności związane z urządzeniem1	7
4. Omówienie Systemu19	9
4.1 Przeznaczenie Systemu	8
4.2 Konfiguracja Systemu1	8
5. Obsługa Urządzenia22	1
5.1 Jak włączyć i wyłączyć urządzenie2	1
5.2 Wyłącznik bezpieczeństwa22	2
6. Oprogramowanie20	5
6.1 Główny Skaner2	7
6.2 MWL	Э

6.3 Review	N (Przeglądanie)	
6.4 Patien	ıt (Pacjent)	57
6.5 Ekran	dotykowy	53
7. Skanowanie		63
7.1 Skanov	wanie Panoramiczne	64
8. Akcesoria		97
8.1 Używa	anie pilota	98
9. Błędy i Rozw	viązywanie Problemów	100
10. Sprawdzani	ie Generatora Promieniowania	85
11. Specyfikacj	ja Systemu	85
12. Powiązane	Standardy	88
13. Etykiety		90

Wprowadzenie

1

3

1. Introduction

1.1 Wprowadzenie do systemu

Celem systemu RAYSCAN α -Multi3D oraz RAYSCAN α -3D jest tomografia komputerowa do skanowania tkanek twardych takich jak kość i zęby. Poprzez zrotowanie ramienia w kształcie litery C, które jest wyposażone w generator promieniowanie rentgenowskiego oraz detektor po każdej jego stronie. Zdjęcie tomograficzne jest otrzymywane poprzez połączenie danych z tego samego poziomu, które są skanowane z różnych kątów. Funkcja skanu panoramiczne do otrzymania zdjęcia całego uzębienia i skanowanie cefalometryczne do otrzymania zdjęcia cefalometrycznego.

- Przeznaczenie

: RAYSCAN α-Multi3D[3D] jest urządzeniem zasilanym prądem przemiennym, które generuje promieniowanie rentgenowskie i jest przeznaczone do badania i diagnostyki radiologicznej zębów i szczęki.

- Informacje ogólne o RAYSCAN α-Multi3D[3D]

- Typ ochrony przed porażeniem elektrycznym: Urządzenie 1 Klasy
- Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym: Typ B Część Stosowana
- Stopień ochrony przed ingresją wody: IPXO
- Urządzenie nie jest przystosowane do pracy w obecności palnych mieszanin znieczulających.
- Laser klasy 2, zgodny z IEC60825-1 (Niewidzalne promieniowanie lasera)

1.2 Wprowadzenie do instrukcji obsługi

1.2.1 Znaczenie symbolów użytych w instrukcji obsługi

Następujące symbole są użyte w tej instrukcji obsługi.

Symbol Nazwa Opis



Ostrzeżenie Brak obserwacji treści opisanej w tej sekcji może skutkować w niebezpiecznych sytuacjach takich jak wypadki i ciężkie urazy osób.

Ostrzeżenie



1.2.2 Wymagania dotyczące użytkownika



System opisany w tej instrukcji może być używany tylko przez dentystów, którzy przeszli profesjonalne szkolenie radiologiczne.

 Użytkownicy muszą być zaznajomieni z metodami użytkowania oraz wytycznymi bezpieczeństwa zawartymi w tej instrukcji obsługi. Brak właściwej wiedzy o urządzeniu może w rezultacie doprowadzić do fiznego uszkodzenia pacjentów lub użytkowników.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia urządzenia lub wypadki spowodowane przez operatora, dlatego użytkownik musi w pełni zrozumieć procedury i ostrzeżenia zawarte w tym dokumencie. Ten dokument może niepełnie opisywać wszystkie wersje produktu, z powodu różnych specyfikacji.

To użądzenie zostało przetestowane i jest zgodne z limitami urządzeń medycznych in IEC/EN 60601-1-2. Te limity zostały stworzone, aby zapewnić rozsądną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami pracy urządzeń medycznych.

To urządzenie generuje, używa i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostało zainstalowane i urzywane zgodnie z tą instrukcją, może szkodliwie wpływać na inne urządzenia w pobliżu. Jednakże, nie ma gwarancji, że takie zakłócenia pojawią się na pewno.

Jeśli to urządzenie szkodliwie wpływa na inne urządzenia, co może być sprawdzone poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do spróbowania poprawienia zakłóceń za pomocą jednego ze sposobów:

Bezpieczeństwo i Regulacje

2

2. Bezpieczeństwo i Regulacje

Ten rozdział zawiera informacje o zachowaniu bezpieczeństwa użytkowników i zapobieganiu strat własności, dlatego każdy użytkownik tego urządzenia powinien się z tym zapoznać przed użytkowanie. Jeśli szkolenie nadal będzie potrzebne, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym.

2.1 Symbole Systemu (Symbole)

Pośród wszystkich symbolów użytych w tym systemie, symbole w tabeli 1-1 ~ 1-5 są mocno związane z bazpieczeństwem pacjenta i użytkownika.

Tabela 1-1 opisuje symbole przedstawiają ogólne informacje o etykietach i instrukcji.



Tabela 1-2 opisuje symbole które wymagają szczególnej uwagi podczas używania urządzenia.

Symbol

Opis



Wskazuje niebezpieczeństwo spowodowane wysokim napięciem.



Wskazuuje niebezpieczeństwo takie jak przytrzaśnięcie lub zgniecenie dłoni.



Wskazuje obowiązkowe postępowanie według wytycznych, aby operacja była bezpieczna.



Wskazuje zgodność wytycznych pojawiających się w instrukcji z bezpiecznym urzywaniem sprzętu.

Opis

Tabela 1-2 Specialne Symbole

Symbol

Wskazuje ekspozycje lub zbliżającą się ekspozycje promieniowania.



Identyfikuje część typu B spełniającą IEC 60601-1



Wskazuje, że urządzenie działa tylko na prądzie zmiennym; wskazuje odpowiedni terminal.

Tabela 1-3 symbole związane z bezpieczeństwem elektrycznym i promiennym

Symbol

Opis



Wskazuje stan "wyłączenia" części urządzenia

Wskazuje stan "włączenia" części urządzenia

Tabela 1-4 Symbole związane z zasilaniem

Symbol

Opis



Wskazuje końcówkę do połączenia do zewnętrznego przekaźnika dla ochrony przed porażeniem elektrycznym w przypadku awarii lub do końcówki elektrody uziemiającej.

8

Tabela 1-5 Symbole dotyczące uziemienia

Symbol

Opis



Wskazuje wyłącznik bezpieczeństwa, którym można wyłączyć urządzenie w sytuacji kryzysowej.



Ostrzega przed wiązką lasera emitowaną przez urządzenie.

Tabela 1-6 Symbole związane z bezpieczeństwem

2.2 Ogólne bezpieczeństwo



- Opisywany system emituje promieniowanie rentgenowskie, dlatego instalacja i użytkowanie urządzenia musi być zgodne z międzynarodowymi standardami.
- Ten system jest uważany za niebezpieczny dla pacjenta oraz operatora jeśli elementy bezpiecznej ekspozycji, wytyczne użytkowania i harmonogramu konserwacji nie są poprawnie przestrzegane. Dodatkowo urządzenie opisane w tej instrukcji powinno być obsługiwane tylko przez uprawniony personel.
- Użytkowanie musi być zakończone natychmiast jeśli pojawi się jakikolwiek mechanicznej lub elektrycznej awarii. Awarie mogą być zweryfikowane za pomocą ekranu lub alarmu ostrzegającego.
- Podłączając do tego urządzenia części z innych urządzeń, skonsultuj się z specjalistą produkcji. Używaj tylko podłączalnych akcesoriów certyfikowanych zgodnie z standardami IEC (IEC 60950-1 or IEC 60601-1). Podłączając dodatkowe urządzenia wejścia/wyjścia sprawdź czy spełniają artykuły w IEC 60601-1-1.
- Opisywany system wymaga regularnego harmonogramu konserwacji. Więcej szczegółów znajdziesz w konserwacji, czyszczeniu i składowaniu.
- To urządzenie nie może być urzywane jeśli pokaże się wiadomość błędu na ekranie. Skontaktuj się z serwisem jeśli pojawi się błąd.
- RAY Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności w następujących systuacjach.

- Wady lub fizyczne uszkodzenia będące rezultatem niepoprawnych czynności podczas konserwacji przez użytkownika.
- Fizyczne uszkodzenia będące rezultatem nieostrożności użytkownika.
- Wady, uszkodzenia lub fizyczne uszkodzenia spowodowane dodatkowymi urządzeniami nie dostarczonymi przez RAY Co., Ltd.

2.3 Bezpieczeństwo Elektryczne

- Opisywane urządzenie medyczne spełnia I klasę Bezpieczeństwa typu B zgodnie z IEC 60601-1.
- System musi być używany w środowisku spełniającym wymagania regulacji bezpieczeństwa IEC.



Nie zdejmuj obudowy tego urządzenia bez pozwolenia. Jeśli obudowa zostanie zdjęta, prąd o wysokim napięciu przechodzący po wewnętrznych częściach urządzenia może spowodować zagrożenie elektryczne.

Ostrzeżenie

Uważaj, aby żadne płyny nie dostały się do wnętrza systemu.



- Jeśli istnieje ewidentne niebezpieczeństwo dla pacjentów lub użytkowników, spowodowane niezamierzoną pracą urządzenia, zasilanie może być wyłączone poprzez przyciśnięcie wyłącznika bezpieczeństwa.
- Niestabilne źródło zasilania może powodować nieregularną pracę systemu powodując fizyczne obrażenia pacjentów i użytkowników. Dlatego do instalacji powinno być użyte stabilne źródło zasilania.
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Jeśli istnieje ewidentne niebezpieczeństwo dla pacjentów lub użytkowników, spowodowane niezamierzoną pracą urządzenia, zasilanie może być wyłączone poprzez przyciśnięcie wyłącznika bezpieczeństwa. Wyłącznik bezpieczeństwa jest umieszczony na przedniej stronie uchwytu, przyciśnięcie go zatrzyma pracę urządzenia.

Uwaga

- Uwaga > Po wciśnięciu wyłącznika bezpieczeństwa podczas skanowania, emitowanie promieniowania rentgenowskiego zostanie przerwane.
- Używaj tylko w wypadku niebezpieczeństwa, wyłczenie urządzenia za pomocą przycisku bezpieczeństwa może powodować utratę danych skanowanego pacjenta.
- Odblokowanie przycisku bezpieczeństwa Aby odblokować przycisk bezpieczeństwa, przekręć wciśnięty przycisk w prawo.

2.4 Bezpieczeństwo Mechaniczne



- Nie usuwaj obudowy ani okablowania, chyba że tak zalecił profersjonaknie przeszkolong specjalista.
- Uwaga
- Kontakt głosowy oraz wzrokowy powinien byń, między operatorem, apcejentem powinien być zachowany nieprzerwanie podczas badania.
- Uważaj, aby części ciała lub ubrania nie zostały przytrzaśnięte przez urządzenie. Znakiem ostrzegawczym pokazanym poniżej oznaczone są części urządzenia które mogą powodować przytrzaśnięcie i/lub kolizję z pacjentem lub operatorem.



Ostrzeżenie o przytrzaśnięciu

Ostrzeżenie o kolizji



2.5 Bezpieczeństwo Pożarowe



- Nie używaj tego urządzenia w miejscach w których istnieje ryzyko pożaru.
- W przypadku pożaru, natychmiast zakończ użytkowanie, wyłącz i odłącz urządzenie z zasilania. Następnie ugaś pożar za pomocą gaśnicy CO2. Nie używaj wody lub innych płynów.

2.6 Zagrożenie Eksplozją

Nie używaj tego urządzenia w miejsach możliwej eksplozji. Ten system nie jest zaprojektowany do użytko w miejscach, w których istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i nie spełnia AP/AGP.

2.7 Zgodność Elektromagnetyczna



Uwaga

Używanie telefonów komórkowych lub podobnych bezprzewodowych urządzeń w pobliżu tego systemu jest zabronione. Używanie urządzeń zgodnych ze standardami EMC w pobliżu, może doprowadzić do niezamierzonej aktywności spowodowanej interferencją elektromagnetyczną.

Uwaga

Jeśli system ma być użyty na pacjencie który ma wszczepiony rozrusznik serca lub wszczepiony defiblyrator, użytkownik jest zoobowiązany powiadomić pacjentów posiadających takie urządzenia o możliwości dysfunkji spowodowanych przez promieniowanie rengenowskie pulsacyjne. Podczas używania urządzenia, unikaj bezpośredniej ekspozycji skierowanej na rozrusznik serca lub defiblyrator i skróć ekspozycje do jak najkrótszego czasu.

2.8 Ochrona przed Promieniowaniem



¹ Urządzenie emitujące promieniowanie rentgenowskie opisane poniżej jest zgodne ze standardami ochrony przed promieniowaniem IEC 60601-1-3.

Warning

 Używaj dostępnego ubrania ochronnego na pacjentach podczas ekspozycji, w celu chronienia ważnych części ciała..
(Okolice szyi, szczególnie tarczyca, organy reprodukcyjne itp.)

 Nadmiar promieniowania rentgenowskiego musi być unikany, poprzez wykonywanie dokładnych zdjęć i zmniejszaniu ilości ponownych skanów.

- Skanowanie promieniowaniem rentgenowskim powinno być przeprowadzane w pokoju przeznaczonym do takich badań.
- Jeśli istnieje porzeba do emitowania promieniowania rentgenowskieg w pokoju rentgenowskim, wymagane jest ubranie ochronne jak i dawkomierz TLD, aby sprawdzić dawkę promieniowania na sobie.

2.9 Wiadomości dla Użytkownika

 Podczas używania urządzenia, na ekranie dotykowym poraz monitorze komputera pojawiają się różne komunikaty dla użytkownika. Szczegółowo opisane wiadomości znajdziesz w "Wiadomości dla Użytkownika".

2.10 Etykiety

Szczegółowe informacje o etykietach występujących na tym urządzeniu znajdziesz w "13. Etykiety".

2.11 Konserwacja, czyszczenie i składowanie

- Konserwacja
 - Przeprowadzaj regularny przegląd urządzenia dla bezpieczeństwa pacjentów i operatorów.
 - Więcej szczegółów znajdziesz w "Konserwacja".
- Czyszczenie
 - Przed czyszczeniem wyłącz zasilanie.
 - Nie używaj płynów jeśli obudowa urządzenia jest otwarta.
 - Do czyszczenia powierzchni używaj miękkiej ściereczki nawilżonej ciepłą wodą z mydłem. Nie używaj detergentów i rozpuszczalników.
 - Użyj miękkiej ściereczki do czyszczenia ekranu dotykowego oraz monitoru LCD. Używając detergentów do czyszczenia ekranów LCD, nie psikaj bezpośrednio na ekran, ale na scierkę.
- Sterylizacja
 - Części mające pośredni lub bezpośredni kontakt z pacjentem powinny być sterylizowane.
 - Postępuj zgodnie z regulaminem kliniki.
- Składowanie

- System zawiera odpady przemysłowe, których nieodpowiednie składowanie może powodować skażenie środowiska. Dlatego, nie składuj urządzenia ze zwykłymi odpadami przemysłowymi i domowymi.
- Podczas składowania w całości lub w częściach, postępuj zgodnie z lokalnym prawem. Dla wskazówek składowania systemu skonsultuj się z RAY lub lokalnym przedstawicielem.

Środki Ostrożności w Używaniu Systemu



3. Środki ostrożności w używaniu systemu

 Poniższe uwagi zawierają informacje o bezpieczeństwie użytkowników oraz możliwych wypadków spowodowanych pożarem lub elektrycznością. Użytkownik powinien się z nimi dokładnie zapoznać przed używaniem urządzenia.

3.1 Ogólne środki ostrożności

1. Urządzenie nie powinno być używane przez osoby inne niż przeszkoleni użytkownicy

2. Przed instalacyjne środki ostrożności

- Zainstaluj w miejscu, gdzie nie może dostać się woda.

- Zainstaluj w miejscu, które nie podlega wpływom powietrza, takich jak ciśnienie, temperatura, wilgotność,

wentylacja, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, kurzu, zasolenia i poziomu jonów, itp.

- Utrzymuj bezpieczny stan i nie poddawaj urządzenia przechyłom, wibracjom lub wstrząsom.

- Nie instalować w miejscu, w którym przechowywane są substancje chemiczne lub wytwarza się gaz.

- Sprawdź napięcie i częstotliwość zasilania, dopuszczalny prąd głowicy (lub zapotrzebowanie mocy).

- Upewnij się, że zasilanie jest uziemione.

- Urządzenie nie nadaje się do stosowania w obecności palnych mieszanin znieczulających.

3. Środki ostrożności przed użyciem

- Sprawdź działanie przełącznika polaryzacji i sprawdź, czy urządzenie działa poprawnie.

- Sprawdź, czy uziemienie urządzenia jest prawidłowo podłączone.

- Sprawdź, czy wszystkie przewody są połączone w sposób właściwy.

- Nie używać z innymi urządzeniami w tym samym czasie, ponieważ może to powodować problemy w uzyskaniu precyzyjnej diagnozy.

- Sprawdzić skuteczność uziemienia.

4. Środki ostrożności podczas użytkowania

- Stale monitoruj urządzenie i zachowanie pacjentów sprawdzając czy są nieprawidłowości

- Kiedy nieprawidłowość zostanie wykryta, przerwij pracę urządzenia i przenieś pacjenta w bezpieczne miejsce, a następnie wykonywaj odpowiednie działania.

5. Podczas awarii urządzenia w żadnym wypadku nie dotykaj urządzenia i natychmiast skontaktuj się z producentem i dystrybutorem w celu umówienia się na naprawę.

6. Urządzenie to nie może być zmieniane lub przerabiane bez zezwolenia.

7. Kontrola i konserwacja

- Skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym serwisem.

- Urządzenie i elementy powinny być regularnie kontrolowane.

- Gdy urządzenie jest używane po długim okresie nieużywania, powinno zostać przetestowane pod kątem całkowicie normalnej pracy.

- Czyść ostrożnie, tak aby zewnętrzne substancje nie dostały się do środka urządzenia, używając neutralnych środków.

- Dezynfekuj za pomocą płynów do dezynfekcji powierzchni takich jak alkohol etylowy.

- Nie używać środków czyszczących lub dezynfekujących, które są żrące.

8. Inne wymagania

- Zobacz instrukcję obsługi i konserwacji urządzenia.

3.2 Środki ostrożności związane z urządzeniem

1. Podczas skanowania, należy wyjść poza zabezpieczone pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie rentgenowskie używając przedłużacza do wyzwalania zdjęć.

2. Przejdź za skaner rentgenowski, a nie przed niego.

3. Podczas instalacji należy sprawdzić, czy zasilanie jest prawidłowo podłączone do uziemienia.

4. Sprawdź uziemienie.

Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten do którego podłączone są już inne urządzenia.

5. Wyłącz zasilanie podczas inspekcji wewnętrznej struktury urządzenia.

6. Urządzenie wymaga stałej konserwacji i regularnego badania.

7. Otoczenie użytkowania

- Temperatura otoczenia: 10 °C ~ 40 °C

- Wilgotność względna: 30% ~ 75%

8. Zakres i przechowywanie urządzenia

- Zakres temperatury: -20 °C ~ 50 °C

Wilgotność względna: 10% ~ 90%

9. Generowanie promienia rentgenowskiego

- Urządzenie to generuje promieniowanie rentgenowskie, które może być szkodliwe dla pacjenta i użytkownika, kiedy jest używane niewłaściwie.

- To urządzenie nie może być naprawiane przez nieautoryzowany personel.

 Użytkownik jest odpowiedzialny za regularne kontrole urządzenia. Jest to wyjaśnione w przepisach kliniki i podczas instalacji i szkolenia użytkownika.

10. Na co uważać

- Nieprawidłowości w działaniu są sygnalizowane za pomocą znaków ostrzegawczych.

- Zastosowanie urządzenia, mające na uwadze wiek, płeć i stan zdrowia pacjenta, powinno wynikać z opinii lekarza.

 - Urządzenie to generuje promieniowanie rentgenowskie i może powodować poważny uszczerbek na zdrowiu pacjenta i użytkowników, powinno być więc używane po przeczytaniu tej instrukcji obsługi i po przejściu odpowiedniego szkolenia użytkownika.

- Kobiety w ciąży, lub pacjenci wymagający zaświadczenia od lekarza, przed badaniem, powinni zachowywać się zgodnie z zaleceniami lekarza.

- Tylko upoważniony personel może wchodzić do sali badania.

- Odpowiednia ilość energii musi być dostarczona do mocy wejściowej.

 Użytkownik musi uważać podczas korzystania z urządzenia ze względu na możliwe skutki uboczne lub ryzyko wypadków spowodowanych przez nieostrożność.

- Ponieważ urządzenie generuje promieniowanie rentgenowskie powinno być zainstalowane i używane zgodnie z odpowiednimi międzynarodowymi przepisami.

 Podczas regulacji wysokości krzesła, należy to robić powoli. (Nie dopuścić do spadnięcia pacjenta lub kolizji z jego głową).

- Poszczególne elementy obracają się podczas prześwietlenia, przekaż pacjentowi wszystkie środki ostrożności i zaleć, aby nie poruszał się w trakcie ekspozycji sygnalizowanej dźwiękiem.

- Nakładaj zawsze jednorazową winylową osłonkę na pozycjoner do nagryzania, aby zapobiec infekcji krzyżowej.

RAYSCAN 1 System Overview

Omówienie Systemu



17

4. Omówienie systemu

4.1 Przeznaczenie systemu

Celem systemu RAYSCAN α -Multi3D oraz RAYSCAN α -3D jest tomografia komputerowa do skanowania tkanek twardych takich jak kość i zęby. Poprzez zrotowanie ramienia w kształcie litery C, które jest wyposażone w generator promieniowanie rentgenowskiego oraz detektor po każdej jego stronie. Zdjęcie tomograficzne jest otrzymywane poprzez połączenie danych z tego samego poziomu, które są skanowane z różnych kątów. Funkcja skanu panoramiczne do otrzymania zdjęcia całego uzębienia i skanowanie cefalometryczne do otrzymania zdjęcia cefalometrycznego.

4.2 Konfiguracja Systemu



¹⁾ Aparatura cefalo

- Składa się z ramienia które jest połączone z kolumną, oparciem głowy cefalo oraz czujnikiem cefalo.
- 2) Słup pionowy
 - Zamontowany rotor
 - Ruchomy do ułożenia podniebienia przy skanowaniu panoramicznym.
- 3) Rotor
 - Rotuje podczas skanowania panoramy.
- 4) Generator Promieniowania
 - Zintegrowany generator wysokich częstotliwości i tuba rentgenowskia
 - Generator wysokich częstotliwości: zasila tubę rentgenowską.
 - Tuba rentgenowska: Wydziela promieniowanie rentgenowskie.
- 5) Podparcie podbródka
 - Podparcie pacjenta w trybie stojącym
 - Podbródek: Zdejmowalna struktura z możliwością dostosowania do aktualnie robionego zdjęcia.
 - Oparcie głowy do panoramy oraz uchwyt.
- 6) Kolumna
 - Regulowana wysokość
 - Lustro do pozycjonowania pacjenta
 - Ekran dotykowy do skanowania i kontrolowania urządzenia
 - Pilot do regulacji wysokości itd. (Opcjonalny)
 - Włącznik ekspozycji promieniowania (Włącznik ekspozycji)
 - Baza zamontowana do stojaka podłogowego.
 - Zasilanie
- 7) Ekran dotykowy
 - Przyciski do kontroli urządzenia reagujące na dotyk.
 - Funkcja podglądu przeskanowanego zdjęcia. (Szczegóły 6.5.3.5 Potwierdź widok zdjęcia)
- 8) Czujnik CT/Panoramiczny
 - Odbiera promieniowanie rentgenowskie, które zpenetrowało ludzkie ciało i konwertuje je do sygnału elektrycznego do przekazania sygnału do urządzenia wyjścia.
- 9) Czujnik Cefalo
 - Odbiera promieniowanie rentgenowskie, które zpenetrowało ludzkie ciało i konwertuje je do sygnału elektrycznego do przekazania sygnału do urządzenia wyjścia.
 - Używany podczas instalowania urządzenia cefalo
- 10) Komputer PC
 - Zestaw komputer PC (komputer, monitor, klawiatura, myszka)

Obsługa urządzenia

5

Uwagi przed użytkowaniem urządzenia.



- Sprawdź działanie przycisków i sprawdź czy urządzenia jest w normalnym stanie.
- Sprawdź czy uziemienie urządzenia jest poprawnie podłączone.
- Sprawdź czy wszystkie kable są podłączone.
- ■Nie używaj zewnętrznych urządzeń równocześnie z urządzeniem, może to powodować problemy z diagnozą.
- ■Sprawdź zasilanie.

5. Obsługa urządzenia

5.1 Jak włączać/wyłączać urządzenie

5.1.1 Sekwencja włączania urządzenia



Wyłącznik bezpieczeństwa Główny włącznik

- 1 Przyciśnij główny włącznik znajdujący się na przednim uchwycie urządzenia do pozycji "Włączony".
- 2 Włącz komputer PC
- 3 Oprogramowanie RAYSCAN α załaduje się automatycznie.

5.1.2 Wyłączanie urządzenia

- 1 Zakończ oprogramowanie RAYSCAN α.
- 2 Przyciśnij główny włącznik znajdujący się na przednim uchwycie urządzenia do pozycji "Wyłączony".

NOTAPo restarcie, po wyłączeniu urządzenia, poczekaj około 5 - 10 sekund, następnie przyciśnij
główny włącznik do pozycji "włączony".

5.2 Wyłącznik bezpieczeństwa

W celu natychmiastowego zatrzymania urządzenia, przyciśnij wyłącznik bezpieczeństwa znajdujący się na przednim uchwycie urządzenia. Przyciśnięcie tego przycisku automatycznie zatrzyma ekspozycję i praca wszystkich urządzeń zostanie zatrzymana. Aby ponownie włączyć urządzenie, odblokuj wyłącznik bezpieczeństwa przekręcając lekko przycisk w prawo.



Wyłącznik bezpieczeństwa może być używany tylko w wypadku niebezpieczeństwa uszkodzenia użytkowników .



6. Oprogramowanie

6.1 Główny Skaner

RAYSCAN ^{<i>α</i>}	Nagłówek	⊙ ×
MWL Review	Patient	
ID Name	Patients Sex None V Modailty None Accession Number	Scheduled Date 2012-02-15
AE Title Modality Scheduled Date Patient ID	Patients Name Patients Birth Date Patients Sex Accession Number Requester	d Procedure ID Referring Physicians Name Scheduled Procedure S
	T =2.66	
	Tresc	
	Scan	New Modify Delete
	Dół	THU : Version 2.0.0.0 🗸 Receive 🗸 Send

Fot. 1 Skaner S/W Main

Treść				
Kategoria	Opis			
MWL	Wyświetla listę zadań (MWL). Lista MWL może być przygotowana, zmodyfikowana, usunięta i wybrana do skanowania. Przeszukuj MWL za pomocą ID, Nazwy itp.			
	(Szczegółowy opis znajduję się w paragrafie 6.2 MWL.)			
Review (Przeglądanie)	Pokazuje zakończone skanowania w MWL. Wysyłaj zdjęcia na serwer, eksportuj, drukuj zdjęcia DICOM, potwierdź zakończenie skanowania i transmituj na serwer DICOM. Send scanning completed MWL to an alternate server, Export, DICOM print, completed image confirm and transmit to DICOM server. Przeszukuj zakończone skanowania MWL za pomocą ID, Nazwy itp.			
	(Szczegółowy opis znajduję się w paragrafie 6.2 Review (Przeglądanie).)			
Patient (Pacjent)	Wyświetla informacje o pacjencie w miniaturce lub w liście. Informacje o pacjencie mogą być dodawane, modyfikowane oraz usuwane. Przeszukuj za pomocą ID, Nazwy itd.			

(Szczegółowy opis znajduję się w paragrafie 6.4 Patient (Pacjent).)

	Dół					
Ì	Scanning enabled or	nly when both Receive and Send categories are checked.				
	Kategoria	Opis				
	Version (Wersja)	Pokazuje wersję S/W (S/W Version).				
		Wyświetla wersję S/W, kiedy jest podłączone do urządzenia.				
	Receive	Zaznaczone jeśli dane z systemu mogą być otrzymywane przez skaner.				
	(Otrzymuj)	Nie może być zmieniony przez użytkownika.				
	Send (Wysyłaj)	Zaznaczone jeśli dane ze skanera są dostępne do wysłania do systemu.				
		Nie może być zmieniony przez użytkownika.				
	6.2 MWL					

6.2.1 MWL(Modality Work List)

Lista oczekujące, jest wyświetlona jeśli zakładka MWL jest wybrana, w Scanner S/W Main.

	MWL	Rev	view	Patie	nt					
		ID N	ame	Patients Sex	None 🗸 ₩	yszukiv	vaniesion Number	Scheduled	Date 2012-02-15	ar Al
E Title	Modality	Scheduled Date	Patient ID	Patients Name	Patients Birth Date	Patients Sex	Accession Number	Requested Procedure ID	Referring Physicians Name	Scheduled Proce
Alpha	10	2012-02-15 05:03:31	PID2012-00026	Lee Soon-Sin	2012-02-15	м		RequestProcedureID	RequestPhysician	/
Alpha	DX	2012-02-15 05:03:23	PID2012-00025	Jang Bo-go	2012-02-15	м		RequestProcedureID	RequestPhysician	
Alpha	РХ	2012-02-15 05:03:15	PID2012-00024	Hong Gil-dong	2012-02-15	М		RequestProcedureID	RequestPhysician	
Alpha	CT	2012-02-15 05:03:03	PID2012-00023	asdfasf	2012-02-15	М		RequestProcedureID	RequestPhysician	
					I	_ista M∖	NL			
_					I	Lista M\	WL			

Fot. 2 MWL

Kategoria	Opis
ID	ID Pacjenta
	Kryteria wprowadzania: Mniej niż 20 znaków, dostępne: Angielskie·Numeryczne·Chinskie Znaki·Japońskie/Specialne znaki '-'(myślnik), ''(kropka), ''(przecinek), spacja.
Name (Nazwa)	Wprowadź pierwszą literę i kliknij 'Search', aby wyświetlić listę słów zawierających pierwszą literę. Kryteria wprowadzania: Mniej niż 50 znaków, dostępne: Angielskie·Numeryczne·Chinskie Znaki·Japońskie/Specialne znaki '-'(myślnik), ''(kropka), ''(przecinek), spacja.
Patients Sex (Płeć)	Płeć pacjenta
	Typ: None [domyślny] (brak), Male (mężczyzna), Female (kobieta), Other (inny)
Modality (Tryby)	Tryby
	W tej kategorii, typ skanowania zależy od typu urządzenia. Za pomocą Config Editor Tool, jest możliwe zaznaczenie i wybranie kategorii w której ustawienia używania są kompletne. Typ: None [Default] (brak), PX (Panorama), DX (Cefalo),CT (Tomograf), IO (Czujnik wewnątrzustny), OT (Kamera)
Accession Number	Numer dostępu
	Kryteria wprowadzania: Mniej niż 16 znaków, dostępne: Angielskie·Numeryczne·Chinskie Znaki·Japońskie/Specialne znaki '-'(myślnik), ''(kropka), ''(przecinek), spacja.
	Używając numeru ubezpieczenia, wprowadź odpowiedni numer ubezpieczenia w informacjach przy wprowadzaniu danych do skanowania. Wyszukiwanie informacji po tym numerze będzie możliwe w przyszłości.
Scheduled Date	Data Skanowania (Standardowo: Dzisiejsza data)
Przycisk [Kalendarz]	Przycisk wyświetlania kalendarza
	Kliknij, aby wyświetlić kalendarz do wyboru dat. Kiedy data zostanie wybrana, kalendarz automatycznie zniknie i wybrana data zostanie wyświetlona obok.
Przycisk [Clear All]	Kasuje wybrane kryteria i wraca do początkowych warunków.
Przycisk [Search]	Przeszukuje MWL bazując na wyznaczonych kryteriach.
MWL	

Kategoria	Opis
-----------	------

AE Title AE Title

Modality (tryb)

	Typ: None [Default] (brak), PX (Panorama), DX (Cefalo),CT (Tomograf), IO (Czujnik wewnątrzustny), OT (Kamera)
Scheduled Date	Data Skanowania (Standardowo: Dzisiejsza data)
Patient ID	ID pacjenta
Patients Name	Nazwa pacjenta
Patients Birth Date	Data urodzenia pacjenta
Patients Sex	Płeć pacjenta
	Typ: Male (mężczyzna), Female (kobieta), Other (inny)
Accession Number	Numer dostępu
	Używając numeru ubezpieczenia, wprowadź odpowiedni numer ubezpieczenia w informacjach przy wprowadzaniu danych do skanowania. Wyszukiwanie informacji po tym numerze będzie możliwe w przyszłości.
Requested Procedure ID	Wymagana procedura ID
	Jeśli zapisany format dla określonej metody skanowania istnieje, wprowadź odpowiednie ID.
Referring Physicians Name	Lekarz kierujący
	Pokazuje nazwę lekarza, który skierował na badanie.
Scheduled Procedure Step	Opis planu krokowego procedury
	Kategoria używana w szpitalach lub siecu dla oddzielenia odpowiedniej procedury dla odpowiedniego pacjenta. Nie jest wymagane
Study Instance UID	Numer UID badania
	Pokazuje unikalny numer ID badania.

Dół						
[Domyslny]						
Scan	New Modify Delete					
[W wyborze MWL – przy	ciski są aktywne tak jak poniżej]					
Scar	n New Modify Delete					
Kategoria	Opis					
[Scan] Przyciks (skanuj)	Przycisk skanowania jest nieaktywny aż do wybrania pozycji z listy MWL.					
	Kliknij, aby wyświetlił się ekran uzyskiwania zdjęcia.					
	(XKliknij podwójnie na pozycji z MWL aby przejść do ekranu uzyskiwania zdjęcia.)					
	(Szczegółowy opis w paragrafie 6.2.2 Uzyskiwanie zdjęcia.)					
[New] Przycisk (nowy)	MWL preparation button. Remains in activated condition. Selected MWL pop-up screen appears when clicked.					
	(Szczegółowy opis w paragrafie 6.2.3 Stwórz MWL)					
Przycisk [Modify]	Przycisk modyfikacii MWL, jest nieaktywny aż do wybrania pozycji z listy MWL.					
(modyfikuj)	Kliknii aby wyświetlić okno modyfikacji MWI					
	(Szczegółowy opis w paragrafie 6.2.4 Modifikuj.)					
Przycisk [Delete] (usuń)	Przycisk usówania MWL, jest nieaktywny aż do wybrania pozycji z listy MWL. Kliknij, aby wyświetlić okno usuwania MWL.					

(Szczegółowy opis w paragrafie 6.2.5 Usuń.)

6.2.2 Uzyskiwanie zdjęcia

Proces, który pojawia się kiedy przycisk [Skan] zostanie wybrany na ekranie MWL.

6.2.2.1 Informacje o pacjencie

Ekran wyświetlający dane pacjenta.

B Jang Bo-go PID2	012-00025 M 2012-02-15	0.3s	EPH
	Patient Info	Naglówek	
Resolution High Resolution		Patient ID : PID2012-00025 Patients Name : Jang Bo-go Patients Sex : M Patients Birth Date : 2012-02-15 Modality : CEPH	eady
90 kV	Dół	OK Cancel	
A 9mA			Cancel



	Zawartość				
Ì	Kategoria	Opis			
	<zdjęcie pacjenta=""></zdjęcie>	Pokazuje zdjęcie pacjenta jeśli jest ono dostępne.			
		Jeśli zdjęcie nie jest dostępne wtedy wyświetla standardowe zdjęcie.			
	Patient ID	ID Pacjenta			
	Patient Name	Nazwa pacjenta			
	Patient Sex	Płeć pacjenta			
		Typ: M (mężczyzna), F (kobieta), O (inny)			
	Patients Birth Date	Data urodzenia pacjenta			
Modality TRYB		ТКУВ			

	Typ: PANO (Panorama), CEPH (Cefalo), CT (Tomografia)		
	Dół		
	Kategoria	Opis	
	Przycisk [Ok]	Zweryfikuj informacje o pacjencie, jeśli poprawne kliknij ok.	
		Kliknij, aby zamknąć informacje o pacjencie i wrócić do ekranu skanowania.	
	Przycisk[Cancel] (anuluj)	Kliknij jeśli informacje o pacjencie nie są poprawne lub czas skanowanie jest anulowane z jakiegoś powodu.	
		Kliknij, aby anulować skanowanie, zamknąć informacje o pacjecie i wrócić do okna MWL.	

6.2.2.2 Uzyskiwanie zdjęcia panoramicznego

Ekran ustawień skanowania panoramicznego.



Fot. 4 Otrzymywanie: Panorama



Kategoria	Opis
Patient Name	Nazwa pacjenta
Patient ID	ID pacjenta
Patient Sex	Płeć pacjenta
	Typ: M (mężczyzna), F (kobieta), O (inny)
Patients Birth Date	Data urodzenia pacjenta
Exposure Time	Czas ekspozycji na promieniowanie.
	Czas ekspozycji różni się w zależności od trybu i protokołu.

i	Patient Type : Patient Type (typ pacjenta)		
Ì	Kategoria	Opis	
	Przycisk [Obese]	Duża budowa	
	Przycisk [Normal]	Normalna budowa	
	Przycisk [Thin]	Drobna budowa	

Ì	Pozyja Kłów (Pano) :	Ustawienia lokalizacji kłów pacjenta i pozycji wiązki lasera.
	Kategoria	Opis
	Przycisk [Front]	Wybierz jeśli kły pacjenta znajdują się przed kłową wiązką lasera.
	Przycisk [Normal]	Wybierz, kiedy kłowa wiązka lasera znajduje się na kłach pacjenta. (Wartość domyślna)
	Przycisk [Rear]	Wybierz jeśli kły pacjenta umieszczone są za kłową wiązką lasera.

	kV (kiloVolty) : Napięcie Tuby		
-	Kategoria	Opis	
	Napięcie tuby (kV)	Wyświetla domyślną wartość napięcia tuby	
	Przycisk [strzałka w górę]	Zwiększanie napięcia tuby (kV), zwiększa o 1 na kliknięcie.	
	Przycisk [strzałka w dół]	Zmniejszanie napięcia tuby (kV), zwiększa o 1 na kliknięcie.	

	mA (milliampere) : Prąd Tuby			
	Kategoria	Opis		
	Prąd tuby (mA)	Wyświetla ustawienie początkowe wartości prądu tuby		
	Przycisk [strzałka w górę]	Zwiększanie prądu tuby (mA), zwiększa o 1 na kliknięcie.		
	Przycisk [strzałka w dół]	Zmniejszanie prądu tuby (mA), zwiększa o 1 na kliknięcie.		
	Protokół (protocol)			
•	Kategoria	Opis		
	Przycisk [Normalne]	Normalne		
	Przycisk [Pedodoncja]	Pedodoncja		
	Przycisk [SSŻ]	Staw skroniowo-żuchwowy		
	Przycisk [zatoka]	Zatoka		
	Komenda			
-	Kategoria	Opis		
	Przycisk [Lampa]	Włączanie/wyłaczanie wyrównawczych wiązek lasera		
		Kliknij, aby wyłączyć, kliknij ponownie, aby włączyć.		
		Włączone Wyłączone		
	Przycisk [Home]	Przycisk inicjalizacji		
		Kliknij, aby zainicjalizować pozycje urządzenia.		
	Przycisk [Ready]	Przycisk zakończenia przygotowania do skanowania		
		Po kliknięcie, system przemieści się do pozycji startowej do skanowania.		
	Przycisk [Cancel]	Kliknij, aby anulować skanowanie, zamknąć ekran Pano i wrócić do ekrar		

Kliknij, aby anulować skanowanie, zamknąć ekran Pano i wrócić do ekranu MWL.

Ì

Kliknij po wciśnięciu przycisku [Ready], aby anulować proces skanowania.

Wskaźnik ekspozycji Wyświetla stan ekspozycji, włączony podczas ekspozycji.

Żółte światło włącza się podczas ekspozycji





Wyłączony

Temperatura : Wewnętrzna temperatura urządzenia

Monitoruj temperaturę lampy rentgenowskiej, która zaznaczona jest na ekranie dotykowym tak jak pokazano na fot. 5.

Normalnie świeci się zielona lampka. Kiedy temperatura wzrośnie, żółta lampka włącza się. Kiedy system się przegrzeje włącza się czerwona lampka.

Następne skanowanie jest możliwe kiedy zapalona jest zielona lampka. Kiedy zapalona jest czerwona lub różowa, wymagane jest chłodzenie. (żółta: 3min., czerwona: 5min.)

Podczas chłodzenia, pozostały czas jest pokazany na przycisku "Ready".

Fot. 5 pokazuje procedurę chłodzenia.



Fot. 5 Chłodzenie
6.2.2.5 Podgląd zdjęcia

Podgląd zdjęcia wyświetlany po zakończeniu skanowania.



Fot. 8 Podgląd zdjęcia : Panorama

CONCING

Kategoria

<Zdjęcie> Gotowe zdjęcie

Opis

Bottom

i

Kategoria Opis

Przycisk [Confirm] Przycisk potwierdzenia zdjęcia

Kliknij, aby przejść do ekranu MWL.

Zakończone zdjęcie jest zapisywane na serwerze i jest dostępne w zakładce

	Review.
	Przeskanowane zdjęcie jest automatycznie wysłane do AutoRouting. (Więcej szczegółów znajdziesz w 6.3 Review (Przeglądanie).
Przycisk [Retake]	Przycisk ponownego wykonania zdjęcia.
	Kliknij, aby przejść do ekranu otrzymywania zdjęcia.
	Przeskanowane zdjęcie zostaje odrzucone i nie zostaje zapisane na serwerze. To zdjęcie prze przechodzi procedury AutoRouting.
Przycisk [Reject]	Przycisk odrzucenia zdjęcia
	Kliknij, aby przejść do ekranu MWL.
	Zakończone zdjęcie jest zapisywane na serwerze i jest dostępne do potwierdzeniea w zakładce Review.
	Zeskanowane zdjęcie nie przechodzi procedury AutoRouting.
	(Więcej szczegółów znajdziesz w paragrafie 6.3 Review (Przegląd). Aby potwierdzić odrzucone zdjęcie, odnieś się do paragrafu 6.3.5 Akceptacja.)

6.2.2.6 Panorama TMJ Acquisition

Skan SSŻ może wyć wykonany w 2 trybach, 2-View (2-widokowym) i 4-View (4-widokowym).

Skanowanie SSŻ jest wykonywane, aby sprawdzić wady lub zaburzenia stawu. Podczas skanowania w trybie 2widokowym, tylko jedno skanowanie jest możliwe tylko jedno skanowanie (otwarta lub zamknięta szczęka) jest możliwe. Podczas skanowania w trybie 4-Zobacz, otwarte usta i zamknięte skanowanie usta są zarówno możliwe. Nie ma kolejność.

W trybie 4-View, dwa obrazy są skanowane w roli, ale tylko jeden obraz zostanie wyprodukowany, jak widać na rysunku 12.

2-View skanowania: Po zakończeniu skanowania, kliknij przycisk "Potwierdź" guzik na obrazie, kontrolne (rys. 10), aby aktywować TMJ 4-View Tryb okna Skanowanie wiadomości (rysunek 11). Kliknij 'Nie', aby zakończyć 2-View skanowanie i powrócić do skanowania ekranu listy. (Dla wyjaśnienia na temat obrazu na ekranie sprawdzania, patrz 6.2.2.5)

4-View skanowania: Po 2-View skanowania, kliknij przycisk "Potwierdź" guzik na obrazie, kontrolne (rys. 10), aby aktywować TMJ 4-View Tryb okna Skanowanie wiadomości (rysunek 11). Kliknij 'Tak', aby powrócić do skanowania ekran. Po zakończeniu skanowania, 4-View obraz sprawdzeniu okno (rysunek 12) pokazuje się. (Szczegółowe informacje na temat skanowania zamówienia, odnoszą się do 7.1.2.1).



Fig. 11 TMJ 4-View Scanning mode



Fig. 12 TMJ 4-View 6.2.3 Create Modality Worklist

Ekran wyświetlany po [Nowa] kliknięciu przycisku w MWL ekranie. Pacjent może być dodany do MWL.

		$ \circ \rangle$
MWL Review	Create Modality Worklist	Clear All Q
Alpha IO 2012-02-15 05:03:31 PID2012-0000 Alpha DX 2012-02-15 05:03:23 PID2012-0002 Alpha PX 2012-02-15 05:03:15 PID2012-0002 Alpha CT 2012-02-15 05:03:03 PID2012-0002 Alpha CT 2012-02-15 05:03:03 PID2012-0002 Contents Contents	Patient ID PI02012-00027 Auto RequestPhys Patients Name Sinsamdang RequestPhys Patients Sex Image: Comparison of the comparison of	kian kian kian kian kian kian kian kian
<	OK Cancel	

Fig. 13 Create Modality Worklist

Contents

Category Description

ID pacjenta

Patient ID

Wejście kryteria: Mniej niż 20 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'

[Auto] Button	Pacjent Auto ID Utwórz.
	Kliknij, aby utworzyć identyfikator pacjenta, zgodnie z następującym auto tworzenie reguł.
	Auto Tworzenie Format: PID <bieżąca year=""> - <five <numer<="" digit="" td=""></five></bieżąca>
	Ex) PID2011-00001
Patients Name	lmię i nazwisko pacjenta
	Wejście kryteria: mniej niż 50 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'.
	Wpisz część nazwisko pacjenta i naciśnij [Enter], a następnie pacjent Szukaj pop-up na ekranie, który szuka informacji o pacjencie pojawi.
Patients Sex	Płeć pacjenta, należy wybrać jedną opcję tylko.
	Typ: Mężczyzna [Default], Kobieta, Inne (ex-alarmowe)
Patients Birth Date	Pacjent Data urodzenia
	Kryteria wejściowe: Temat aktualny wejście daty wyłączone
	Dzieci różnią się wiekiem przy ustalaniu, więc włóż prawidłową datę urodzenia (wiek od 12 do pod podzielone są jak dzieci.)
[Calendar] Button	Kalendarz Przycisk DISPLAY
	Kliknij, aby wyświetlić kalendarz wyboru daty. Follwoing wybór daty, kalendarz znika automatycznie wybrana data jest wyświetlana w polu tekstowym.
Accession Number	Liczba przystąpienie
	Wejście kryteria: mniej niż 16 znaków, angielski · numeryczne · znaki chińskie · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'
Study Description	Opis badania
	Wejście kryteria: Mniej niż 64 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japoński / znaki specjalne "-" (myślnik), (kropka), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia "."
[Modality] Button	Opis badania
	Wejście kryteria: Mniej niż 64 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japoński / znaki specjalne "-" (myślnik), (kropka), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia "."

6.2.4 Modify

Opis badania

Wejście kryteria: Mniej niż 64 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japoński / znaki specjalne "-" (myślnik), (kropka), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia "."...

RA	YS	CAN ^α			⊙ ×
AE TIDE	MWL	ID Na	view •Header Patient ID	Modify Modality Worklist	r Al Q Scheduled Procedu
Alpha Alpha Alpha Alpha	IO DX PX CT	2012-02-15 05:03:31 2012-02-15 05:03:23 2012-02-15 05:03:15 2012-02-15 05:03:03	PID2012-0002 PID2012-0002 PID2012-0002 PID2012-0002 Contents	Patient ID PID2012-00024 Auto RequestPhysician Patients Name Hong Gil-dong RequestPhysician Patients Sex Male Female Other Patients Birth Date 2012-01-15 Effiliant	
				Accession Number Description Modality CT PX DX IO	
<			Bottom	OK Cancel	Delete

Fig.14 Modify

Contents

Category	opis
Patient ID	Modyfikacja nie jest dozwolone
[Auto] Button	Pacjent zmiana ID jest niedopuszczalne dlatego pozostaje nieaktywne.
Patients Name	Modyfikacja nie jest dozwolone
Patients Gender	Modyfikacja nie jest dozwolone
Patients Birth Date	Modyfikacja nie jest dozwolone
[Calendar] Button	Pozostaje nieaktywna.
Accession Number	Wejście kryteria: mniej niż 16 znaków, angielski · numeryczne · znaki chińskie · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'
Study Description	Wejście kryteria: Mniej niż 64 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japoński / znaki specjalne "-" (myślnik), (kropka), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia "."
[Modality] Button	Modalność, wybierz jedną opcję tylko.

6.2.5 MWL Delete

Ekran, który pojawia się, gdy [Delete] kliknięciu przycisku po MWL wyboru w MWL ekranu, który umożliwia istniejące MWL zawartość do usunięcia.

IWL	Rev	view	Patient				
	ID Na	ame	Patients Sex None V Mo	odality None V Accession	Number Sci	heduled Date 2012-02-15 Clear All	Q
Modality	Scheduled Date	Patient ID	Patients Name Patients Birth Da	te Patients Sex Accession Nu	mber Requested Proce	dure ID Referring Physicians Name Sc	heduled Pro
ю	2012-02-15 05:03:31	PID2012-00026	Lee Soon-Sin 2012-02-15	М	RequestProcedu	reID RequestPhysician	
DX	2012-02-15 05:03:23	PID2012-00025				• RequestPhysician	
PX	2012-02-15 05:03:15	PID2012-0002	Delete		\times	RequestPhysician	
СТ	2012-02-15 05:03:03	PID2012-0002				RequestPhysician	
			Do	you want delete?		Contents	
				ок	Cancel	Bottom	
				Sc	an New	Modify Del	ete
						THU : Version 2.0.0.0 √ Rece	
	Modality IO DX PX CT	IV/L Rev ID Na Modality Scheduled Date IO 2012-02-15 05 03:31 DX 2012-02-15 05 03:15 CT 2012-02-15 05 03:03	IVL Review ID Name Modality Scheduled Date Patient ID 10 2012-02-15 05:03:31 PI02012-00026 DX 2012-02-15 05:03:32 PI02012-00027 PX 2012-02-15 05:03:15 PI02012-0002 CT 2012-02-15 05:03:03 PI02012-0002	IWL Review Patient ID Name Patients Sex None Mx Modality Scheduled Date Patient ID Patients Name Patients Birth Date 10 2012-02-15 05:03:31 PID2012-00002 Lee Soon-Sin 2012-02-15 DX 2012-02-15 05:03:23 PID2012-00002 Image: Comparison of the source	IVVL Review Patient ID Name Patients Sex None Modality None Accession Modality Scheduled Date Patient ID Patients Name Patients Birth Date Patients Sex Accession NO 2012-02-15 06:03:31 PID2012-00026 Lee Soon-Sin 2012-02-15 M DX 2012-02-15 06:03:32 PID2012-00027 Image: Comparison of the comparison o	IVL Review Patient ID Name Patients Sex None Accession Number Sc Modality Scheduled Date Patient ID Patients Name Patients Birth Date Patients Sex Accession Number Requested Proced 10 2012-02-15 06:03:31 PID2012-00026 Lee Soon-Sin 2012-02-15 M RequestProced DX 2012-02-15 06:03:35 PID2012-00027 T T T T PX 2012-02-15 06:03:35 PID2012-00027 T T T T CT 2012-02-15 06:03:35 PID2012-00027 T T T T Delete OK Cancel OK Cancel	IVL Review Patient ID Name Patients Sex Modality None Accession Number Scheduled Date 2012-02-15 General Modality Scheduled Date Patients ID Patients Name 2012-02-15 M RequestProcedureID RequestPr

	Contents	u u u u u u u u u u u u u u u u u u u
	Category	opis
	Message	Wyświetla następujące delete MWL wiadomość weryfikacji.
	Bottom	
-	Category	Opis
	[Ok] Button	Kliknij, aby usunąć wybrany MWL informacji.
		Usunąć wyskakujące okienko jest zamknięte i MWL jest aktualizowana.
	[Cancel] Button	Kliknij, aby anulować MWL procesu usuwania.
		Usunąć wyskakujące okno jest zamknięte i wraca do MWL ekranie.

6.3 Review

6.3.1 Review List

Skanowanie zakończone ekran listy wyświetlanej podczas wyboru karcie Recenzja od skanera S / W Głównego i

N	/WL	Rev	view	Patie	nt					
		S	earch Bai		ID	Name	Patients Sex None	Scheduled Date	Cles	ar All Q,
Confirm	Modality	Scheduled Date	Patient ID	Patients Name	Patients Birth Date	Patients Sex	Scheduled Station AE Title	Accession Number	Requested Procedure ID	Referring Physic
True	DX	2012-02-13 03:30:03	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:29:21	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:28:30	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:49	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:17	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:25:35	Contents	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:25:00	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:24:31	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:23:00	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:22:15	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:21:38	PID2012-00001	auto position - 01	2012-01-18	М	RAY		RequestProcedureID	RequestF
_										
_										

MWL zarejestrowanych pacjentów są przekazywane do właściwego skanowania zakończone liście.

Fig. 16 Review List

Search Bar	
Category	opis
ID	ID pacjenta
Name	Wejście kryteria: Mniej niż 20 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'
Patients Sex	Imię i nazwisko pacjenta
Scheduled Date	Wejście kryteria: mniej niż 50 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'
[Calendar] Button	Włóż pierwszą literę, a następnie kliknij przycisk Wyszukaj, aby wyświetlić listę słów, które zawiera pierwszą literę.
[Clear All] Button	pacjent Sex
[Search] Button	Typ: Brak, Mężczyzna, Kobieta, Inne (ex-alarmowe)

Completed MWL

Category	opis
Confirm	Obraz potwierdzają stan
Modality	modalność
Scheduled Date	Typ: PX (Panorama), DX (czaszkowo), CT (CT)
Patient ID	Skanowanie datę (Standard: Dzisiejsza data)
Patients Name	ID pacjenta
Patients Birth Date	lmię i nazwisko pacjenta
Patients Sex	Pacjent Data urodzenia
Scheduled Station AE Title	pacjent Sex
Accession Number	Typ: M (męski), F (kobieta), O (Inne)
Requested Procedure ID	Planowana stacja Tytuł AE
Referring Physicians Name	Liczba przystąpienie
Scheduled Procedure Step Description	Oczekiwana ID Procedura
Study Instance UID	Odnosząc Nazwa Physicians

Bottom	
Default: Początkowa	a warunek jest wszystko nieaktywne]
Job	Export Print Accept Send
[Kliknij kategorię list	y przeglądania, aby aktywować przyciski jak pokazano powyżej]
Job	Export Print Accept Send
Category	opis
[Job] Button	SCU
[Export] Button	Kliknij, aby wyświetlić SCU wyskakującego ekranu.

[Print] Button	(Szczegółowy opis można znaleźć w pkt 6.3.2 Hioba.)
[Accept] Button	Eksport przycisk Ekran
[Send] Button	Kliknij, aby wyświetlić obrazu pop-up Eksport ekranu.

6.3.2 Job

Ekran wyświetlany po [pracy] kliknięciu przycisku po zakończeniu skanowania MWL wybór w ekranie Lista Rewizyjnej

Poniżej znajduje się okno do monitorowania stanu SCU transmisji z serwerem.

Ν	ЛWL	Rev	/iew	SCU			Head	er			×	æ 🗌	Clea	ar All Q
Confirm	Modality	Scheduled Date	Pati							_		Requ	ested Procedure ID	Referring Physi
True	DX	2012-02-13 03:30:03	PID201	SCU						R	efresh	R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:29:21	PID201	Index Local	AETitle	Target AETitle	Target IP	Target Port	File Count	Status		R	equestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:28:30	PID201	1 A	pha	RAYSCAN	23.50.61.162	9001	1	StandBy		R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:49	PID201	2 Al	pha	RAYSCAN	23.50.61.162	9001	1	StandBy		R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:17	PID201									R	equestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:25:35	PID201				Contor	**				R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:25:00	PID201	Failed SCU			conter	its				R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:24:31	PID201	Index Local	AETitle	Target AETitle	Target IP	Target Port	File Count			R	equestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:23:00	PID201									R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:22:15	PID201									R	equestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:21:38	PID201									R	equestProcedureID	RequestF
												A	ccept	Send

Fig. 17 SCU

Contents		
Category	opis	
SCU List	Wyświet	la wysłać gotowości i wysłać w liście postępu.
[Refresh] B	utton Kiedy od	powiednie produkty są dostarczane w kolejności, zostaną usunięte z listy.
Index	Aktualiza	acje SCU / Nie Lista SCU.
Local AE Tit	ile wskaźnik	K Contraction of the second
Target AE T	itle Lokalne	tytuł AE
Target IP	AE tytuł	RayScan że jest teraz. Wartość domyślna jest ustawiona jako Alpha.
Target Port	Cel AE ty	rtuł
File Count	Tytuł AE	z serwera, który jest ustawiony jako miejsce docelowe.

Status Docelowy adres IP

Failed SCU List Numer portu docelowego

6.3.3 Export

Ekran wyświetlany po [Export] kliknięciu przycisku po zakończeniu skanowania MWL wybór w ekranie Lista Review.

Używane przy wysyłaniu obrazu do średniej kosmicznej pamięci.

	ИWL		view					
			Header	Export Imag	je	\times	ded Date Clear Al	a
Confirm	Modality	Scheduled Date	Patient ID	Working Status		0%	mber Requested Procedure ID R	rlerring Physi
True	DX	2012-02-13 03:30:03	PID2012-0000	vvorking Status	<u></u>	0 / OMB	RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:29:21	PID2012-0000	Media Storage			RequestProcedureiD	Request
True	DX	2012-02-13 03:26:30	PID2012-0000	Media Type	● CD/DVD		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:49	PID2012-0000		EW[DVD++RW GH70N]	×)	RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:17	PID2012-0000		Media not supported!		RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:25:35	PID2012-0000	Volume Label	Ray-20120215		RequestProcedureID	RequestF
Falso	DX	2012-02-13 03:25:00	PID2012-0000		Close Media		RequestProcedureID	RequestF
Faise	DX	2012-02-13 03:24:31	PID2012-0000		Eject when finished		RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:23:00	PID2012-0000		Accept Windowing		RequestProcedureID	RequestF
Falso	DX	2012-02-13 03:22:15	PID2012-0000	Image Format	DICOM	~	RequestProceduralD	RequestF
False	DX	2012-02-13 03 21 38	PID2012-0000				RequestProcedureID	RequestF
			Bottom		Export			
							Accept	end



	Contents	
-	Category	opis
	Working Status	Postęp pracy (jednostka:%)
	Media Storage	Wybrany wskaźnik pojemność nośnika (jednostka: MB)
	Media Type	Typ nośnika: CD / DVD, USB
	Volume Label	Pokazuje listę dostępnych mediów na podstawie wybranego typu nośnika.
	[Close Media] Check Box	Wiadomość pojawia się, gdy wybrany nośnik nie jest braku zezwolenia na eksport.
	[Eject when finished]	Tytuł Export

Check Box

[Accept Windowing] Check Box	Kiedy nośnik jest typu CD / DVD, etykieta nie może być używany wielokrotnie w tych samych mediach. (Funkcja mediów)
Image Format	Standard Format Otoczenie: Ray- <bieżąca year=""> <bieżący miesiąc<="" td=""></bieżący></bieżąca>

	Export	Stop	Export	Stop
	[Eksport braku zezwolen] Stop braku ze	ia status] [podczas eksportu - zwolenia statusu]	[Eksport braku zezwolenia s Stop braku zezwo	tatus] [podczas eksportu - olenia statusu]
	Bottom			
Ì	Category	opis		
	[Export] Button	Nieaktywny stan, gdy me eksportować i aktywowan	edia wybrane za pomocą przy ne podczas Export braku zezwo	cisku Export jest w stanie lenia.
	[Cancel] Button	Kliknij, aby przejść Ekspor	tuj.	

6.3.4 Print

Ekran wyświetlany po [Print] kliknięciu przycisku po zakończeniu skanowania MWL jest zaznaczona w ekranieListaReview.Oknododrukowaniaprzezdrukarkę

			Print Image	×	ëader Q
Confirm	Modality	/ S			Referring Physic
True	DX	20		DICOM Printer	Kequestr (
Failse	DX	20		Bunny	RequestF
True	DX	20			RequestF
False	DX	20		Film Information	RequestF
False	DX	20			
True	DX	20		Print Priority	RequestF
False	DX	20		None	RequestF
False	DX	20		Layout	RequestF
True	DX	20		3X3 🗸	RequestF
False	DX	20			RequestF
False	DX	20			RequestF
		-		Print Stop B	ottom

Fig. 19 Print

	Contents	
Ì	Category	opis
	DICOM Printer	Wyświetla dostępna lista drukarka DICOM.
	Film Information	
	Film Size	rozmiar filmu
		Typ: Brak, IN8x10, IN8_5x10, IN10x12, IN10x14, IN11x14, IN11x17, IN14x14, IN14x17, CM24x24, CM24x30
	Print Priority	priorytetem Drukuj
	Layout	Typ: Brak, High, Med (w środku), Low

6.3.5 Accept

Ekran wyświetlany po [Akceptuj] kliknięciu przycisku po zakończeniu skanowania MWL wybór w ekranie Lista Review. Potwierdzone obraz może zostać odrzucone po sprawdzeniu. Odrzucone sfotografowany może wrócić do potwierdzenia statusu po sprawdzeniu ich w szczegółach.



Obraz jest poruszony przesuwając mysz z wciśniętym lewym przyciskiem myszy w dół na obrazie.

[Windowing] Button



[Back] Button

Kliknij, aby obrócić obraz.



6.3.6 Send

Ekran wyświetlany po [Wyślij] kliknięciu przycisku po zakończeniu skanowania MWL wybranego w ekranie Lista Review.

Wybrane dane DICOM z obrazem może być wysłany do wskazanej lokalizacji.

	ЛWL			Patient							
						Name		Patients Sex None V	Scheduled Date	Clear	r All Q
onfirm	Modality	Scheduled Date	Patient ID	Policels Name Dat	lisata Didb Da	to Dallanto Ca	ne Oska	folded Otalian AC Title	dan Number	Requested Procedure ID	Referring Physicia
True	DX	2012-02-13 03:30:03	PID2012-0000	Sand D	icom			2		RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:29:21	PID2012-0000	Send D	com				Hea	RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:28:30	PID2012-0000							RequestProcedureID	RequestF
False	DX	2012-02-13 03:27:49	PID2012-0000	Server Name	AE Title	IP	Port			RequestProcedureID	RequestF
alse	DX	2012-02-13 03:27:17	PID2012-0000	Bunny	Bunny	127.0.0.1	3000	Ray.Aproject.ConfigModule.S	(CPI)	RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:25:35	PID2012-0000						Con	RequestProcedureID	RequestF
alse	DX	2012-02-13 03:25:00	PID2012-0000							RequestProcedureID	RequestF
alse	DX	2012-02-13 03:24:31	PID2012-0000						=	RequestProcedureID	RequestF
True	DX	2012-02-13 03:23:00	PID2012-0000				Send	Cancel	Bott	RequestProcedureID	RequestF
alse	DX	2012-02-13 03:22:15	PID2012-0000				Centa	Odificer		RequestProcedureID	RequestF
alse	DX	2012-02-13 03:21:38	PID2012-0000							RequestProcedureID	RequestF
						Job		Export	Print)	Accept)	Send

Fig. 21 Send DICOM

	Contents	
Ì	Category	opis
	Server Name	Nazwa serwera
	AE Title	SCP serwer do przesyłania tytuł AE
	IP	SCP serwer do przesyłania adresu IP
	Port	Serwer SCP przekazać numer portu

6.4 Patient

6.4.1 Patient List

Pacjent ekran lista informacji, które pojawia się, gdy pacjent Tab ze skanera S / W Głównego zostanie wybrana, wyświetla zarówno listę pacjentów, którzy nie po ukończeniu skanowanie w MWL Tab i skanowania wypełniony pacjenta listę karcie

Recenzja.



Fig. 22 Patient Thumbnail List

RAYSCAN				٥
MWL	Review	Patient		
Thumbnail List	Search Bar	ID	Name Patients Sex None V	Patients Birth Date 2012-02-15 Clear All Q
Patient ID		Patients Name	Patients Birth Date	Patients Sex
PID2012-0000	1	auto position - 01	1975-01-01	м
PID2012-0000	1	auto position - 01	2012-01-18	М
PID2012-00002	2	auto position - 2	2012-01-18	М
PID2012-00003	3	Test	2012-01-31	М
PID2012-00004	4	Auto	2012-01-31	М
PID2012-00005	5 Contents	AutoRoute	2012-01-31	м
PID2012-0000	5	ryur	2012-02-07	М
PID2012-00007	7	erte	2012-02-07	м
PID2012-0000	B	bfdfg	2012-02-07	м
PID2012-00005	9	dfg	2012-02-07	М
PID2012-00010	D	dfgdfg	2012-02-07	м
PID2012-00011	1	sdf	2012-02-07	М
	Bottom			New Modify Delete
				THU : Version 2.0.0.0 √ Receive √ Ser

Pasek wyszukiwania

Fig.23 Patient List

RAYSCAN 1 Software Operation

Category	opis
[Thumbnail] Button	Wyświetla informacje o pacjencie w formacie miniatur. (Standardowy format wyświetlania)
[List] Button	Wyświetla informacje o pacjencie w formie listy.
Patient Thumbnail List	
Category	opis
<patient image=""></patient>	Pokazuje pacjentowi zdjęcie, jeśli zarejestrował zdjęcie pacjent jest dostępny.
Bottom	
Category	Opis
[New] Button	Informacje dla pacjentów dodać przycisk, który pozostaje aktywny.
	(Szczegółowy opis można znaleźć w pkt 6.4.2 Nowy)
[Modify] Button	Pacjent przycisk Modyfikuj informacje
	(Szczegółowy opis, patrz pkt 6.4.3 zmodyfikować)
[Delete] Button	Informacje dla pacjentów przycisk delete
	(Szczegółowy opis, patrz pkt 6.4.4 Delete)

6.4.2 Rejestracja nowych pacjentów

Ekran wyświetlany po [Nowa] kliknięciu przycisku na ekranie listy pacjentów.

Rejestracja pacjentów może odbywać się w tym oknie..

RAYSCAR	μα	
MWL	Review	Patient
Thumbrall List		ID Name Patients Sex None Patients Birth Date 2012-02-15
8	8	New Patient × Header
Patient ID PID2012.00001 Patients Name auto position - 01 Patients Sex M Patients Einth Date 1975-01-01	Patient ID PID2012-00001 Patients Neme auto position Patients Sex M Patients Sex M	Patient ID PID2012-00027 Auto Here D. PID2012-00008 Patients Name Hong Gil-dond Hong Gil-dond Here D. PID2012-0008 Patients Sex Male Female O Other
8	8	Patients Birth Date 2012-02-15
Patient ID PID2012-00008 Patients Name rysr Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-07	Patient ID PI02012-00007 Patients Name ane Patients Sax M Patients Bark Dale 2012-02-07	Patients Sex: M. Patien
		New Modify Delete
		THU : Version 2 0.0.0 🏹 Receive 🏹

Fig. 24 New Patient

	Contents	
-	Category	Opis
	Patient ID	ID Pacjenta
		Wejście kryteria: Mniej niż 20 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'
[Auto] Button Pacjent Auto ID Utwórz.		Pacjent Auto ID Utwórz.
		Kliknij, aby utworzyć identyfikator pacjenta, zgodnie z następującym auto tworzenie reguł.
		Format: PID <bieżąca year=""> - <five <numer)="" digit="" ex="" pid2011-00001<="" th=""></five></bieżąca>
	Patients Name	Wejście kryteria: mniej niż 50 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'.
	Patients Sex	Typ: [Standard] Mężczyzna, Kobieta, Inne (ex-alarmowe)
	Patients Birth Date	Dzieci różnią się wiekiem przy ustalaniu, więc włóż prawidłową datę urodzenia (wiek od 12 do pod podzielone są jak dzieci.)
	[Calendar] Button	Kalendarz Przycisk DISPLAY

6.4.3 Modify

Ekran wyświetlany po [Modyfikuj] kliknięciu przycisku po doborze pacjentów w Pacjenta ekranu listy.

Informacje pacjenta od pacjenta listy mogą być modyfikowane.

RAYSCAL	Skallowallia	vinosek nie może zostać usunięty.	0
MWL	Review	Patient	
	8	ID Name Patients Sex None Patients Birth Date 2012-02- Modify Patient X Header	
Patient D. PICODIS-00016 Patients Name rand Patients Name Add Patients Bink Md Patients Bink Md	Patients Birth Date: 2012-020	Patient ID PID2012-00027 Auto Patients Name EE Patients Sex Image: All the second secon	2.48
Patent IO: FI02012-00024 Patent IO: FI02012-00024 Patents Sax: M Patents Sax: M Patents Sam Dare: 2012-02-15	Patent ID PID2012-00025 Patents Name Jang Bogo Patents Sen M Patents Bitch Date 2013-02-15	OK Cancel Bottom Paters Ser M Paters Ser M Paters Ser Data 201202-15 Paters Ser Data 201202-15	
		New Modif	y Delete

Fig. 25 Modify Patient

Contents	
Category	opis
Patient ID	Modyfikacja nie jest dozwolone
[Auto] Button	Pacjent zmiana ID jest niedopuszczalne dlatego pozostaje nieaktywne.
Patients Name	Wejście kryteria: mniej niż 50 znaków, angielski · numeryczne · chińskie znaki · Japanese / znaki specjalne '-' (myślnik), (okres), ',' (przecinek), puste znaki są dostępne dla wejścia operatora '.'.
Patients Sex	pacjent Sex
	Typ: Mężczyzna, Kobieta, Inne (ex-alarmowe)
Patients Birth Date	Pacjent Data urodzenia
[Calendar] Button	Kalendarz wyświetlacz przycisk

6.4.4 Patient Delete

Ekran wyświetlany po [Delete] kliknięciu przycisku po doborze pacjentów w Pacjenta ekranu listy. Pacjent od pacjenta liście mogą być usunięte.

NOTE

Zeskanowany obraz pacjenta nie mogą być usunięte. Informacje pacjenta, który skanowania wniosek nie może zostać usunięty.

6.4.4.1 Usuwanie pacjenta

Ekran, który pojawia się,	gdy proces usuwania jest
prawidłowo	

RAYSCA	۱¤					0
MWL	Review	Patient				
Thumbnall List		iD	Name Pat	ents Sex None V Patier	the Birth Date 2012-02-15 Clea	
8	8				8	
		Delete		×	Header	
Patients Name Isafd Patients Sax M Patients Birth Dale 2012-02-07	Patients D Potenta Coord Patients Name Ridgty Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02	D	o you want delet	e?	elerts Neme asofast Contents aterts Birth Date 2012-02-15	
8	R		ОК	Cancel	Bottom	
Patient ID PI02012-00024 Patients Name Hong Gil-doog	Patient ID PID2012-00025 Patients Name Jang Bo-go	Patient ID PID2012-00026 Patients Name Lee Soon-Sin	Patient ID PI0201200000 Patients Name Igtigf	Patient ID PID2012-00027 Patients Name EE		
Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-15	Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-15	Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-15	Patients Sez M Patients Birth Date 2012-02-07	Patients Sex M Patients Birth Date: 2012-02-15		
				New	Modify [Delete
				New	THU : Version 2.0.0.0	

Fig. 26 Patient Delete

Contents

Category

Message

Poniższe informacje pacjent Usuń wiadomość weryfikacja jest wyświetlany.

"Czy chcesz usunąć?

Opis

"Podobne MWL dane istnieją" Pop-up window (gdy związane MWL pre-istnieje)

6.4.4.2 Usuń pacjent nie wybrany element

Usuwanie nie powiodło się ogłoszenie jest wyświetlane, jeśli związane MWL istnieje.

RAYSCA	۱¤					⊙ ×
MWL	Review	Patient				
Thumbnail List		0	Name Patie	nts Sex None V Patier	nts Birth Date 2012-02-15	Clear All
8	8	Q	Q		8	
Patient ID P/02012-00018	Patient 10 P102012-00019	Delete fail S	elected Item	×	Header	
Patients Name raefd Patients Sox M Patients Birth Date 2012-02-07	Patients Name Rodgtg Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02	Rela	ated MWL Data E	xist	atents Pierre aschst *Contents atents Birbi Date 2012-02-15	
	R			ОК	Bottom	
Patient ID PIC2012-00034 Patients Name Hong Gi-dong Patients Sax M Patients Birth Date 2012-02-15	Patient ID PID2012-00025 Patients Name Jang Bo-gs Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-15	Patient ID PID2012-00025 Patients Name Lee Soon-Sin Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-15	Patient ID PID20120000 Patients Name totof Patients Sex M Patients Entr Date 2012-02-07	Patient ID PI02012-00027 Patients Name EE Patients Sex M Patients Birth Date 2012-02-15		
				New	Modify	Delete
					THU : Version 2.0.0.0	A Rocervo 🖌 Seno

Fig. 27 Usuń pacjent nie wybrany element

6.5 Monitor dotykowy

6.5.1 Przycisk

Dotknij monitora ekran gotowości, który porusza się na ekranie ustawień przy dotknięciu przez użytkownika.

Wpływy do ekranu skanowania przy skanowaniu sekwencji jest odbierany ze skanera





Fig. 28 Splash

6.5.2 Ustawianie



Fig. 29 Setup

Category	opis
[x] Button	Dotknij, aby zamknąć ekran konfiguracji i powrócić do ekranu powitalnego.
[Up] Button	Kolumna wysokość sprzęt przycisk podbicia
[Down] Button	Sprzęt jest podwyższone, gdy użytkownik nadal naciskać na przycisk.
[Lamp] Button	Wysokość kolumny sprzęt dolny przycisk
[Home] Button	Equipment initialization button
	Touch to initialize the equipment.

6.5.3 Acquisition

Ekran S / W wyświetlane, gdy [Scan] kliknięciu przycisku w skanerze.

6.5.3.1 Patient Information

Ekran, który wyświetla informacje o pacjenta poddanego skanowania.

Patient Info			Header
	Patient ID Patient Name Patient Sex Patient Birthday Modality	: ID_RAY : RayMan : M : 2011-10-05 :	Contents
Bottom		Ok	Cancel

Fig. 30 Informacje o pacjencie

Zawartość	
Category	opis
<patient image=""></patient>	Pokazuje pacjentowi zdjęcie, jeśli zarejestrował zdjęcie pacjent jest dostępny.
Patient ID	Kiedy zarejestrował zdjęcie pacjent nie jest dostępna następnie wyświetla obraz w standardzie.
Patient Name	ID pacjenta
Patient Sex	Imię i nazwisko pacjenta
Patient Birthday	pacjent Sex
Modality	Typ: M (męski), F (kobieta), O (Inne)
Bottom	
Category	opis
[Ok] Button	Potwierdzić informacje o pacjencie i kliknij jeśli są poprawne.
[Cancel] Button	Dotknij, aby zamknąć ekran informacyjny pacjenta i pokazać ekran skanowania.

6.5.3.2 Nabycie Panorama

Panorama Skanowanie ekran ustawień.



Fig. 31 Acquisition : Pano

i	Patient Info			
-	Category	opis		
	<icon></icon>	pacjent Ikona		
	Patient ID	ID pacjenta		
	Patient Name	lmię i nazwisko pacjenta		
	Patient Sex	pacjent Sex		
	Patient Birthday	Typ: M (męski), F (kobieta), O (Inne)		

Patient Type Category

opis

[Obese] Button	duży budować
[Normal] Button	opis
[Thin] Button	duży budować

	Canine położenia (Pa	ano): Ustawienie Lokalizacja pacjenta psów i wiązki laserowej
-	Category	opis
	[Front] Button	Wybierz, gdy od pacjenta kła znajduje się w przedniej części psiego wiązki laserowej.
	[Normal] Button	Wybierz kiedy pies promień lasera znajduje się od pacjenta kła.
	[Rear] Button	(Wartość domyślna)

kV (kilovoltage) : Tube	e Voltage
Category	Opis
Tube Voltage(kV)	Rozstawiliśmy napięcia lampy jest oznaczona.
[Up] Button	Napięcie (kV) Tube przycisk wzrost, zwiększa się o krokach co 1 za kliknięcie.
[Down] Button	Napięcie (kV) Tube przycisk spadek, zmniejsza się o krokach co 1 za kliknięcie.

mA (milliampere) : Tul	pe Current
Category	opis
Tube curren(mA)	Rozstawiliśmy Prąd lampy jest oznaczona.
[Up] Button	Prąd lampy (mA) Przycisk wzrost, zwiększa się o krokach co 1 za kliknięcie.
[Down] Button	Prąd lampy (mA) Przycisk spadek, zmniejsza się o krokach co 1 za kliknięcie.

	Protocol :	
Ī	Category	opis
	[Normal] Button	normalny
	[Pedodontics] Button	Pedodoncja
	[TMJ] Button	ТМЈ
	[Sinus] Button	Sinus.

Command	
Category	opis
<modality></modality>	PANO
[Lamp] Button	Belka wyrównanie przycisk On / Off
	Po kliknięciu wyłącza wiązkę wyrównania, jeśli jest włączony i
	włącza jeśli wyłączona.
	On Off -Ç-
[Home] Button	przycisk inicjalizacji
	Dotknij, aby zainicjować położenie sprzętu.
[Up] Button	Kolumna wysokość sprzęt przycisk podbicia
	Sprzęt jest podwyższone, gdy użytkownik nadal naciskać na przycisk.
[Down] Button	Wysokość kolumny sprzęt dolny przycisk
	Sprzęt jest obniżana gdy użytkownik nadal naciskać na przycisk
[Ready] Button	Skaner gotowy przycisk
	Po kliknięciu system przechodzi do pozycji wyjściowej do skanowania.
[Cancel] Button	przycisk Anuluj
	Dotknij, aby anulować skanowanie, blisko skanowania ekran i powrócić do ekranu powitalnego.
	Kliknij po [Gotowy] dotknięciu przycisku, aby anulować proces skanowania przygotowania.

Wewnętrzna temperatura urządzenia

Monitorowanie x-ray temperatura rury i zaznaczyć go na sceen jak pokazano na rysunku 32.

Zazwyczaj zielone światło jest włączone. Gdy temperatura wzrośnie, żółte światło włącza się. Kiedy ponad ogrzewany, czerwone światło włącza się.

Następna Skanowanie jest możliwe, gdy zielone światło jest włączone. Kiedy czerwone lub żółte światło jest włączone, czas chłodzenia jest wymagane. (Żółty strefa: 3min, Red zone:.. 5min)

Podczas czasu chłodzenia, pozostały czas jest wyświetlany nad gotowym przycisku.

Fot. 32 przedstawia procedurę czasu chłodzenia.



Fig. 32 Cooling time

6.5.3.5 Potwierdź widoku zdjęcia

Zobacz potwierdzają Obraz na ekranie wyświetlany pocztowy skanowania końca.



Fig. 35 Preview : Pano

i	Bottom	
	Opis kategorii	Kategoria
	[Confirm] Button	Zobacz potwierdzają obraz przycisk
		Kliknij, aby zapisać widok obrazu i powrócić do ekranu powitalnego.
	[Retake] Button	Obrazek odzyskać przycisk.
		Kliknij, aby zapisać widok obrazu i przejść do ekranu pacjentów przejęciem informacje automatycznie. Przywraca sprzęt.
	[Reject] Button	Zobacz obraz odrzucić przycisk
		Kliknij, aby zapisać widok obrazu wraz z odrzuconej przypomnienia widzenia obrazu a następnie przejść do ekranu startowego.

Skanowanie

7

7. Skanowanie



7.1 Skanowanie Panoramy

7.1.1 Ostrzegawcze Środki Skanowanie wstępne

1 zamontować pokrywę nałożonego higienicznego bloku kęs i chinrest.

(2) Otwórz zagłówek aby ułatwić dostęp pacjentów.

③ Pacjent musi usunąć wszystkie metale, w tym okulary, naszyjnik, kolczyki, aparat słuchowy i itp. gdy poddawanych skanowanie.

Pacjenci muszą być zobowiązani do noszenia wiodącą Fartuch (ochronny odzież zawierający nieruchomość kabel) do ochrony przed promieniami radioaktywnymi.

7.1.2 Metoda skanowania Panorama

Opis Rysunek

Ν	0	•
IN	υ	•

1

Opis Rysunek

Kliknij MWL na górze po lewej stronie ekranu i kliknij przycisk [NEW] na dole po prawej rejestracji nowego pacjenta.



W modalności listy roboczej ekranu, wybierz [px] dla modalności i kliknij przycisk [OK].

Modulty Sched 10 2012-02 DX 2013-02	tuled Date 1	Patient ID	Patients Name					
10 2012-62 DK 2012-62	-15-05-00.31 Pi			Patients tirth Date	Patients Sex /	Accession Number	Requested Procedure ID	Referring Physicians Name
DK 2012-02		22012-00026	Lee Soon-Sin	2012-02-15	м		RequestProcedureID	RequestPhysician
	15 05 00 23 Pt	22012-00025	Jang Do-go	2012-02-15	м		RequestProcedureID	RequestPhysician
PX 2012-02	15-05-00.15 Pi	02012-00024	Hung Gil-dong	2012-02-15	м		RequestProcedureID	RequestPhysician
CT 2012-02	-15-05-00.00 Pt	32313-00023	andfand	2012-02-15	м		RequestProcedureID	RequestPhysician
	CT 2013-62	CT 2010-60-11-04-60:00 PH	C1 200-0-168000 P0030-0680	C1 200-0-101010 R00104000 ander	12 3010-0100 M001080 what 300-0	01 2010/08/00 PADD/9800 Mdw 2010/1 H	(* 2000/0800/2800/2800/2000/2000/2000/2000	(* 2000/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00

Wybierz MWL utworzony w powyżej i kliknij przycisk [Skanuj] w prawym dolnym rogu.



Potwierdzić informacje o pacjencie, kliknij przycisk [OK] i przejść do następnego kroku.

Wybierz zamierzonego protokołu skanowania.

Wybierz typ pacjenta, psów stanowisko, napięcia lampy i Prąd lampy oparte na pacjenta.



Przewodnik pacjenta do urządzenia i dostosować wysokość urządzenia za pomocą pilota lub ekranu dotykowego z uwzględnieniem wysokości pacjenta w celu uzyskania prostoliniowości szyi następnie umożliwić pacjentom trzymać się zaokrągloną rączką.

NOTE Fold-up foot płyta dla pacjentów Korzystanie z wózków inwalidzkich.

8



Ułożyć pacjenta w zależności od zamierzonego protokołu skanowania.

(Patrz pkt 7.1.3 dla metody pozycjonowania)



10



Gdy pacjent pozycjonowanie jest kompletna, naciśnij [Gotowy] z ekranem dotykowym i potwierdzić, że urządzenie zostało ustawione w pozycji skanowania.

Po zielone światło na przełączniku ekspozycji zostało oświetlone, nadal naciśnij przycisk do skanowania został zakończony.

NOTE Uwaga: Należy zachować ostrożność, ponieważ zwa Skanowanie admist przełącznik zatrzyma proces skanowania



Po zakończeniu skanowania, wyboru spośród (Zatwierdź / Retake / Odrzuć) przycisków.

XOpis działania

Potwierdź: Zapisz widok obrazu i przejść do MWL ekranie

Retake: Zapisz widok obrazu i automatycznie przejść do Nabycie-pacjent ekranie informacje na odzyskać

Odrzuć: Zapisz widok obrazu i wskazać odrzucił pogląd obrazu w bazie danych a następnie przejść do MWL ekranie

NOTE

Czujnik temperatury jest wbudowany w lampy rentgenowskiej dlatego system chłodzenia automatycznie staje się operacyjnie po podgrzaniu do bezpieczeństwa.

No.

1 Print Typ Print Ty

7.1.2.1 Panorama (TMJ) Metoda skanowania

Figure

Description

Czujnik temperatury jest wbudowany w lampy rentgenowskiej dlatego system chłodzenia automatycznie staje się operacyjnie po podgrzaniu do bezpieczeństwa.



Po zakończeniu skanowania, kliknij przycisk [Zatwierdź / Retake / Odrzuć] przycisku.

Wyjaśnienie Xna działania

Potwierdź: Zapisuje obraz i pokazuje 4-View ekran trybu skanowania.

Retake: Automatycznie przenosi się do skanowania pacjenta ekranie informacji i wpływy Rescan. Odrzuć: wraz odrzucenie informacji, zapisuje obraz, przejdź do skanować listy i stoi.





Pokazuje TMJ 4-View ekran trybu skanowania.

Wyjaśnienie Xna działania

Tak: Przejdź do skanowania krok dla 4-View skanowania.

No: Koniec skanowania zamiast przystąpić 4-View skanowanie.

2-Zobacz skanowania kończy się na tym etapie.

Powtórz skanowanie od nr 1 powyżej.



Po 4-View zakończeniu skanowania, kliknij przycisk [Zatwierdź / Retake / Odrzuć] przycisku. Pierwsze skanowanie zlokalizuje obrazu w środkowej i sekundy obraz na obu końcach.

Wyjaśnienie Xna działania

Potwierdź: Zapisuje obraz, przejdź do skanowania ekran listy i stoi.

(Tylko 4-View obraz zostaje zachowany).
Retake: Automatycznie przenosi się do skanowania pacjenta ekranie informacji i wpływy Rescan.
(Pierwsza skanowane 2-View obraz nie zmienia, tylko sekundy obraz zostanie ponownie przeskanowany.)
Odrzuć: wraz odrzucenie informacji, zapisuje obraz, przejdź do skanować listy i stoi.

7.1.3 Metoda pozycjonowania pacjenta

7.1.3.1 Panorama General (NOR, PED) Position Method

No.





Description

Centrum pozycję głowy pacjenta ust płaszczyzna środkowa, na przykład, środek czoła, nosa, rynienka podnosowa i itp.) jest dostosowany do pionowej belki wyrównującej, jak pokazano na rysunku po lewej stronie i utrzymania w celu uniknięcia przechylania na każdym boku.

2



Ustaw kąt główki pacjenta w celu dostosowania Frank

Samolot Fort pacjenta z poziomą

Belka Wyrównanie i pozycja pacjenta

Osiągnąć w pełni wyprostowany szyję i nie pochylony

Do przodu.





Kontroluj poziomą dźwignię wiązki wyrównania zamontowany na kolumnie epuipment i dół, aby sprawdzić, czy samolotem Frankfort pacjenta.

Ustaw pacjenta tak, aby pies belka wyrównanie jest przewidywany od pacjenta kła.

4



5 Canine Position



Jeśli laser nie znajduje się rys 4 powyżej, kliknij przycisk psów pozycji na ekranie dotykowym.

[W lewo] Przycisk: Wybierz gdy od pacjenta kła znajduje się w przedniej części psiego wiązki laserowej.

[Prawo] Przycisk: Wybierz gdy od pacjenta kła znajduje się za psa wiązki laserowej.


6



Gdy pozycjonowanie pacjenta jest zakończony, przekręcić dźwignię tak, że zagłówek może skupiać pacjenta.



No.

1





Opis

Gdy pozycjonowanie pacjenta jest zakończony, przekręcić dźwignię tak, że zagłówek może skupiać pacjenta...



Centrum pozycję głowy pacjenta ust płaszczyzna środkowa, na przykład, środek czoła, nosa, rynienka podnosowa i itp.) tak, że pionowa belka wyrównanie, jak pokazano na rysunku po lewej stronie jest wyrównana i utrzymania w celu uniknięcia przechylania do jednego strona.

3



Pchnięcia naprzód pacjenta żuchwy (chin) być obsługiwane przez zainstalowaną bloku Tasty Yard.

Kontrola pozioma belka wyrównanie dźwignia zamontowana na kolumnie sprzętu i w dół, aby sprawdzić pacjenta kąt główki jest przygotowany do skanowania zatok.

4



Ustaw pacjenta kąt główki tak, że pozioma belka wyrównanie i czubek nosa i przewodu słuchowego zewnętrznego są na tej samej płaszczyźnie poziomej stabilizacji pacjenta w napiętej pozycji i nie mają szyi pochylony do przodu.

5





Po umieszczeniu pacjenta, obróć dźwignię tak zagłówek może naprawić głowy pacjenta.

7.1.3.3 Panorama (TMJ) Metoda Pozycja

No.

1

Rysunek



Opis

Wciśnij chinrest Chinrest lub Sinus w górę, aby odłączyć. (TMJ skanowania powinny być prowadzone z oderwaniu chinrest).

Obróć śrubę pod spodem ogólnego zagłówek dla oderwania i zainstalować zagłówek dla TMJ następnie zablokować w tarczy.

Włóż zagłówka ucho stacjonowania części do TMJ w uchu pacjenta do fiksacji.

NOTE Skanowanie z TMJ chinrest usunięte.



Wstaw rozpiętość przewodnik kotwicy ucha do TMJ w pacjenta uszu.

Centrum pozycję głowy pacjenta (w połowie saggital samolot, na przykład, środek czoła, nosa, rynienka podnosowa i itp.) tak, że pionowa belka wyrównanie, jak pokazano na rysunku po lewej stronie jest wyrównana i utrzymania w celu uniknięcia przechylania do jednego strona.

2



72

3

4

<Close Mouth>



<Open Mouth>



Ustaw poziomą dźwignię wiązki laserowej w górę iw dół, by sprawdzić pacjenta; s kąt główki dla TMJ skanowania.

Ustaw pacjenta kąt główki aż pozioma wiązka laserowa pasuje do samolotu we Frankfurcie.



<Close Mouth>



<Open Mouth>





Po umieszczeniu pacjenta, obróć dźwignię tak przewodnik dla TMJ może ustalić pozycję pacjenta.

RAYSCAN 1 Accessories

Akcesoria



8. Akcesoria

8.1 Zdalna procedura operacyjna kontroler



- Pilot może sterować 4 ruchy.
- [Lampa] Button: Włączanie / wyłączanie wiązki laserowej.
- [Kolumna Up] Button: Wysokość podwyżek systemowych po naciśnięciu.
- [Kolumna DÓŁ]: wysokość systemu obniża po naciśnięciu.
- [Strona główna] Button: Lokalizacja Inicjowanie urządzenia.
 - dookólna pilot pozwala użytkownikowi na kontrolę urządzenia bez ograniczeń przestrzeni.

- Użytkownik może easly kontrolować urządzenia w czasie opiekę nad pacjentem.

- Bumps każdego przycisku pozwala użytkownikowi na kontrolę urządzenia tylko przez naciśnięcie pilota

kontrolować.- Remote control can be attached to the wall by using the magnet rest that is included. - 2 baterie AAA wielkości są wymagane. Proszę wymienić, gdy baterie się wyczerpały



Ponieważ pilot jest użyteczna z daleka ust kilkadziesiąt metrów), nie naciśniesz przycisk, gdy urządzenie jest poza zasięgiem wzroku pod kątem bezpieczeństwa. Również za pomocą pilota, a urządzenie jest w zasięgu wzroku.

Jeśli nie używasz pilota przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie

8.1.1 Jak wkładać baterie do pilota

- 1. Otwórz pokrywę na tylnej stronie, co widać na obrazku poniżej.
 - 2. Przygotować dwie AAA baterie 1,5 V, sprawdź + / i wstawić.
 - 3. Zamknij pokrywę.



Błędy produktów oraz Rozwiązywanie problemów



9. Błędy produktów oraz rozwiązywanie problemów



Czerwona dioda LED na zmianę światła na na górze probówki urządzenia, a Pojawia się następujący komunikat.

Category	opis
Exception	wyjątek
<message></message>	Wiadomość powiadamiając użytkownika o charakterze nadzwyczajnym
	Gdy zostanie naciśnięty przycisk awaryjny: "awaryjny On '
	Choć sprzęt jest w pracy: "Proszę czekać"
	Następujący format pojawi się komunikat czy inżynier jest wymagany.

Tekst wiadomości

Kod	Wiadomość	Opis			
300000	Emergency Switch On	Komunikat pojawia się przycisk alarmowy jest wciśnięty.			
301000	MCU Interface Error	komunikacja między urządzeniem i komputerem jes wyłączone.			
301001	Linear Front Motion Error	Osi liniowej nie jest w stanie iść do przodu.			
301002	Linear Rear Motion Error	Osi liniowej nie jest w stanie poruszać się do tyłu.			
301003	Rotator Clock Wise Motion Error	Oś silnika nie jest w stanie obrócić w kierunku wskazówek zegara.			
301004	Rotator Count Clock Wise Motion Error	Oś silnika nie jest w stanie obrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.			
301005	CEPH Detector Connection Error	. Kabel łączący Ceph Detector i MCU jest nieregularny.			
302000	CEPH Detector Connection Error	Komunikacja pomiędzy detektorem Ceph i Workstation jest wyłączone.			
302001	Collimator Left Motion Error	Kolimator nie jest w stanie poruszać się w lewo.			
302002	Collimator Right Motion Error	Kolimator nie jest w stanie przesunąć się w prawo.			
302003	Detector Left Motion Error	Detektor nie jest w stanie poruszać się w lewo.			
302004	Detector Right Motion Error	Detektor nie jest w stanie poruszać się w prawo.			
302005	Tube Clock Wise Motion Error	Głowica nie jest w stanie obrócić w kierunku wskazówek zegara.			
302006	Tube Count Clock Wise Motion Error	Głowica nie jest w stanie obrócić w kierunku przeciwnym d ruchu wskazówek zegara.			
303000	Tube Interface Error	Komunikacja pomiędzy metra i MCU jest wyłączone.			
303001	Tube PFC Error	Głowica PFC pracuje nieregularnie.			
303002	Tube KV Error	Głowica nie generuje wymaganą kV.			
303003	Tube MA Error	Głowica nie generuje wymaganą mA.			
303004	Tube Temperature Error	Temperatura głowicyprzekroczyła maksymalną temperaturę.			
303007	Tube over Current Error	Pobór prądu głowicy przekroczył prąd max.			
303008	Tube Exposure time Error	Czas ekspozycji głowicy przekroczył Maksymalny czas ekspozycji.			
303009	Tube Preheat State Error	Nagrzewanie głowicy jest nieregularne.			

303010	Tube Preheat Time Error	Czas nagrzania głowicy przekroczył maksymalny czas.		
304000	MCU Interface Error	Komunikacja pomiędzy Sub / prime i MCU jest wyłączone.		
304001	PC Interface Error	Syn. Sygnał pomiędzy pokładzie Detector i Workstation jest nieregularny.		
304002	PANO Detector Connection Error	Komunikacja pomiędzy czujnikiem Pano i Detectorem jest wyłączone.		
305000	Synchronous Error	Sygnał pomiędzy Detectorem pokładzie i MCU jest nieregularny		
NOTE	Nie wahaj się skontaktować C które nie są wymienione pow	Dffice Center głowicy naprawy jeśli nadal istnieją problemy, /yżej.		

Sprawdzanie Generatora promieniowania



10. Sprawdzanie generatora promieniowania

- Urządzenie to posiada terminal do monitorowania lampa rentgenowska prądu. Procedura pomiarów są poniżej.

1) Za pomocą kierowca +, odkręcić dwie śruby M4x8 głowa Truss z rotorem przypadku górnej, wypychają drogi boczne i nie podnieść.



2) Zmierzyć naplęcie przez multimetru za pomocą terminala + i-końcowy bloku zacisków.

• Czerwona linia to zacisk + i czarna linia to-terminal.

Wyjście • napięcie DC 1V pokazuje 4mA rura prądu.

Ex) Kiedy 12mA Prąd lampy jest narażony, 3V napięcia DC wychodzi z

monitorowanie terminal.

3) Gdy lampa rentgenowska pomiar prądu zakończeniu montażu rotator przypadek górny,

i	montaż	dwóch	M4x8	śrubę	kratownicy	za	pomocą	kierowca	+
---	--------	-------	------	-------	------------	----	--------	----------	---

Specyfikacja

Systemu



11. Specyfikacja systemu

klasyfikacja		Specifikacja	Remark
Napięcie znamionowe		110-240V~ , 50/60Hz	
Pobór mocy		2.5kVA Max	
Porażenie prądem na formularzu oraz tytuł		First Class equipment, B type Mounted	
Generator promieni		Tube Voltage : 50~110kV	
rentgenowskich		Tube Current : Max 22mA	
		Focal Point Size : 0.5mm	
		Inherent Filtration : 0.8mmAl	
		Target Angle : 5°	
	Generator wysokiego	Tube Voltage : 60~90kV	
	napięcia	Tube Current : 4~17mA	
		Max Power : 1.7kW (less than 3s exposure)	
		Added Filtration : 1.8mmAl	
		(Case+Insulation Oil+Added Al plate)	
		Total Filtration : 2.6mmAl	
X-ray Detector	Do stosowania Pano	Pixel Size : 100um	
		Pixel Matrix : 60x1512	
		Pixel Area : 6.0mm(W)x151.2mm(H)	
	Do stosowania Ceph	Pixel Size : 150um	Option
		Pixel Matrix : 2880x2400	
		Pixel Area : 432mm(W)x360nm(H)	
	Do stosowania CT	Pixel Size : 100umx100um	
		Pixel Area : 124.8mm(W)x124.8mm(H)	
		Pixel resoluation : above 2lp/mm at 2*2binning mode	

$FOV: 89mm \pm 5mm$

Belka wyrównanie	IEC60825-1 Oceny bezpieczeństwa	Class II			
	długość fali	650nm±20nm			
	produkcja	<1mW			
Specyfikacja aparat	Rozmiar	1,118mm(W)×1,481mm(D)×2,296mm(H)			
	(Ceph)	(1,672mm(W)×1,481mm(D)×2,296mm(H))			
	Waga	148kg (165kg)			
	(Ceph)				
Ilość w opakowaniu		1SET			
Regulacja wysokości kolumny		700mm			
oprogramowanie		RayScan ver. 2.0.0.0			
Workstation	OS	Windows 7, 32Bit	Use products with Test report		
	СРИ	Intel Dual core or higher	or certificate from National or		
	RAM	4GB or higher	Accredited Organization		
	HDD	500GB or higher			
	Sieć	Gigabit Ethernet			
Środowisko pracy	Zakres temperatury otoczenia	15°C∼ 25°C			
	wilgotność względna	20%~ 60%			
	Atomospheric zakres ciśnienia	700hPa ~1060hPa			
Transport i Środowisko przechowywania	Zakres temperatur	-10°C~ 50°C			
	wilgotność względna	10%~ 90%			
	Atomospheric zakres ciśnienia	700hPa ~1060hPa			

RAYSCAN 1 Related Standards

Standardy

12

12. Standardy

- IEC / EN 60601-1
- IEC / EN 60601-1-1
- IEC / EN 60601-1-2
- IEC / EN 60601-1-3
- IEC / EN 60601-1-6
- IEC / EN 60601-2-7
- IEC / EN 60601-2-28
- IEC / EN 60601-2-32
- IEC / EN 60601-2-44
- IEC 62304
- IEC 61223-3-4
- MDD 93/42/EEC as amended by Directive 2007/47/EC

RAYSCAN 1 Labels

Labels

13. Etykiety



Opisy

system

etykieta

Wyświetla informacje o lp licencji, głównego specyfikacji produktu, celem wykorzystania i producent

2

PRZESTROGI

Ostrzeżenie powiadomić bezpiecznego korzystania z x-ray



Label	Opisy
X-ray Generator	Wyjaśnia informacji na temat rur i podstawowe dane techniczne
Detector CT	Numer seryjny CT detektor
CAUTION	Pokazuje "Nie wieszać na czaszkowo ramię" i



etykieta

Opisy

Szkoda ostrzeżenie ręka ryzyko Ostrzegają, aby nie dostać użytkownika ręka złowione podczas regulacji wysokości

Ziemia

Znaki łączące część ziemi kabla



etykieta

Opisy

Ostrzeżenie na laser i symbol

Wyjaśnia specyfikacji lasera i miejsca, gdzie jest narażona.



2012 RAY Co., Ltd. All rights reserved.