

RAYSCAN Pano, 3D, SM3D

INSTRUKCJA

RAYUG-3001311-E Rev. 2.0 Ten dokument pokazuje jak poprawnie korzystać z urządzenia Rayscan Alpha, Proszę o dokładne zapoznanie się z instrukcją.

Instrukcja oraz urządzenie może zmieniać się bez poinformowania użytkownika w ramach aktualizacji.

W razie problemów lub wątpliwości proszę kontaktować się z działem serwisowym wyłącznego dystrybutora firmy RAY, Co., Ltd.



1. Skanowanie

Zagryzak, podbródek, podbródek dla zatok, bezzębie, Pozycjoner SSŻ, Stabilizator												
	Accessory	Figure	Description									
	Zagryzak	ſ										
	Podbrudek		Dla trybów standartowych									
	Podbrudek Dla zatok		Dla trybów zatok Ten zagryzak pozycjonuje szczękę niżej									
	Bezzębie		Dla trybów standardowych									
	Stabilizator	Left Right	Tryb normalny, pedodontyczny. Dociśnij głowę po poprawnym pozycjonowaniu									
	Pozycjoner SSŻ		Tryb SSŻ Pozycjoner ten jest mniejszy od stabilizatorów oraz ma wbudowane uchwyty do uszu.									
		Prawy Prawy										
	Note	 Czyść z uwaga środkami neutral dostał się do wnętrza aparatu. Sterylizuj używając środków taki 	izującymi taka by detergent nie ich jak alkohol etylowy									

1.1 Skanowanie Pantomograficzne

1.1.1 Opis trybów Pantomograficznych

Programy pantomograficzne mają wbudowany algorytm kompensujący wpływ cienia kręgosłupa na zdjęcie,

Figure	Description
	<u>Standard</u> Ekspozycja obejmuje szczękę oraz żuchwę. Typowa funkcja dla zdjęć poglądowych
VSBBV	<u>Wycinkowy</u> Ekspozycja wybranego obszaru w celu redukcji dawki otrzymanej
	<u>SSŻ (stawy skroniowo żuchwowe)</u> Ekspozycja prawego oraz lewego SSŻ w 4 rzutach
	<u>Zatoki</u> Ekspozycja obszaru zatok przynosowych.
	<i>Skrzydłowo-Zgryzowe</i> Skuteczna w diagnostyce powierzchni zgryzowej zęba
	<u>Ortogonalne</u> Prostopadłe do odsłonięcia pomiędzy zębem a zębem Dla skutecznego diagnozowania bliższym powierzchni zębów.

1.1.2 Przygotowywanie do skanowania

- ① Zamontuj podbródek, zagryzak oraz osłonkę zagryzaka
- 2 Rozsuń stabilizatory, aby pacjent mógł swobodnie położyć głowę.
- Pacjent musi zdjąć wszelkie metalowe element takie jak kolczyki, okulary itp.
 Pacjent musi założyć fartuch ołowiany.

(Ubranie ochronne zapobiega napromieniowaniu niebadanych części ciała).

1.1.3 Metoda skanowania Pantomograficznego



1.1.3.1 Tryb standard





Note Czujnik temperatury jest wbudowany w głowice Rtg wiec proces chłodzenia następuje automatycznie

1.1.3.2 Pantomograf SSŻ





Kiedy pacjent jest dobrze wy pozycjonowany naciśnij Gotów, aby przygotować się do ekspozycji



4

Możesz teraz wybrać skanowanie z otwarta lub zamkniętą żuchwą

※ Opis

TAK: Kliknij TAK, aby zrobić zdjęcie w 4 rzutach **NIE**: Kliknij NIE, aby wykonać zdjęcie w 2 rzutach z zamkniętą żuchwą

Po zapaleniu się ekspozytora na zielono naciśnij przycisk i trzymaj go aż do końca skanowania

	Puszczenie ekspozytora w czasie
A	skanowania zadziała jak przycisk
Note	bezpieczeństwa – unieruchomi
	urządzenie I wyłączy promieniowanie



Po zakończeniu skanowania wybierz jedną z 3 opcji

Ж Орсје

Potwierdź: Zapisuje obraz do kartoteki pacjenta

Zrób ponownie: Zapisuje obraz oraz powraca do ponownego pozycjonowania pacjenta. **Odžuć:** Zapisuje obraz, lecz ukrywa go w kartotece pacjenta, podgląd obrazu jest niemożliwy



Skanowanie w 4 rzutach

X Opcje

TAK: Rozpoczyna się skanowanie w 4 rzutach. **NIE:** Zakończenie skanowania na 2 rzutach





Po wykonaniu skanowania wybierz jedną z 3 opcji.

ж Орсје

Potwierdź: Zapisuje obraz do kartoteki pacjenta

Zrób ponownie: Zapisuje obraz oraz powraca do ponownego pozycjonowania pacjenta. **Odżuć:** Zapisuje obraz, lecz ukrywa go w kartotece pacjenta, podgląd obrazu jest niemożliwy

No.	Figure	Description
	PREDEXEMPLE M 1240 Patient Protocol Protocol Protocol Protocol	Wybierz opcje segmentacyjną
1	► 724V ▼	Note Aby wyjść z tego trybu naciśnij ponownie ikonę segmentacji
	∧ 10mA ~ Cancel	
	Patient Type Protocol	Wybierz segment do zdjęcia
2		<i>Note</i> Ciemne pola to obszary wykluczone ze zdjęcia
	∧ 10mA ✓ Cancel	
2	Particular in terms to the term	Jeżeli pacjent jest wy pozycjonowany poprawnie naciśnij Gotów, aby przygotować się do ekspozycji
3	 ∧ 72kV ~ ∧ 10mA ~ Cancel 	
	1	Po zapaleniu się ekspozytora na zielono naciśnij
	R	przycisk i trzymaj go aż do końca skanowania.
4	218	Puszczenie ekspozytora w czasie
	1 W	skanowania zadziała jak przycisk Note
	VI	urządzenie I wyłączy promieniowanie

1.1.3.3 Panorama segmentacyjna

1.1.4 Metoda pozycjonowania pacjenta

No. Figure Description Ustaw głowę symetrycznie do linii pionowej lasera 1 Ustaw linie lasera pionowego tak, aby spozycjonować pacjenta według linii frankfudzkiej. Miej na uwadze wyprostowaną postawę pacjenta oraz wyprostowany kręgosłup w odcinku szyjnym.

1.1.4.1 Panorama standardowa



Aby wy pozycjonować pacjenta do linii frankfurckiej reguluj wysokość maszyny za pomoca pilota lub ekrany dotykowego



3



Sprawdź pozycje lasera kłowego na szczęce pacjenta



Jeżeli linia lasera wypada w innym miejscu niż ząb kłowy skorzystaj z pilota lub ekranu, aby ją przestawić

Lewy przycisk: Przesuwa linie lasera w przód Środkowy przycisk: Przesuwa laser do pozycji domyślnej

Prawy przycisk: Przesuwa linie lasera do tyłu względem głowy pacjenta

NOTE Ten krok ma duże znaczenie dla dobrej, jakości widoku zdjęcia.



Po pozycjonowaniu dokręć stabilizatory, aby uniemożliwić pacjentowi poruszenie się podczas ekspozycji.

5

1.1.4.3 Panorama standard dla pacjenta bezzębnego







3

Przyłóż brodę pacjenta do podbródka.

Ustaw głowę pacjenta symetrycznie do linii lasera pionowego.



Ustaw wysokość lasera poziomego, aby móc pozycjonować pacjenta według linii frankfurckiej.



Aby wy pozycjonować pacjenta do linii frankfurckiej reguluj wysokość maszyny za pomocą pilota lub ekrany dotykowego



Zobacz gdzie wypada laser kłowy na głowie pacjenta



Jeżeli linia lasera wypada w innym miejscu niż ząb kłowy skorzystaj z pilota lub ekranu, aby ją przestawić

Lewy przycisk: Przesuwa linie lasera w przód Środkowy przycisk: Przesuwa laser do pozycji domyślnej

Prawy przycisk: Przesuwa linie lasera do tyłu względem głowy pacjenta

NOTE Ten krok ma duże znaczenie dla dobrej, jakości widoku zdjęcia.



Na koniec dokręć stabilizator głowy, aby uniemożliwić poruszenie się pacjenta podczas skanowania.

7

1.1.4.4 Panorama opcja zatoki



5

6



Ustaw linie lasera poziomego taka by wy pozycjonować pacjenta do linii frankfurckiej.

Aby wy pozycjonować pacjenta do linii frankfurckiej reguluj wysokość maszyny za pomocą pilota lub ekrany dotykowego

Dokręć stabilizatory głowy.

Panorama opcja SSŻ 1.1.4.5



<usta zamknięte>

<Usta otwarte>

wchodziły do uszu oraz sprawdź czy głowa jest





5

Po pozycjonowaniu dokręć pozycjonery taka by ustabilizowały głowę podczas skanowania

1.1.5 Nastawy urządzenia.

Nastawy urządzenie zmieniają się automatycznie w zależności od postury. Nastawy pokazane są w tabeli poniżej.

Nastawy te są uśrednione dla typowego pacjenta, jeżeli zachodzi taka potrzeba możesz zmienić te wartości podczas pozycjonowania.

		Patient size														
Opcja		Dzieck	0	Mały dorosły				Doros	sły	[Duży do	Zakres				
	kV	mA	Czas (sec)	kV	mA	Czas (sec)	kV	mA	Czas (sec)	kV	mA	Czas (sec)				
Standard	69	7	11.3	69	9	13.6	72	10	13.6	80	13	14				
Segmentowy	69	7	2.3 ~11.3	69	9	2.5 ~13.6	72	10	2.5 ~13.6	80	13	2.5 ~14	Napięcie głowicy			
SSŻ	74	12	8	77	13	8	80	13	8	80	14	8	60~90kV			
Zatoki	74	12	9.4	77	13	9.4	80	13	9.4	80	14	9.4	Natężenie			
Zgryzowe	74	12	8.8	77	13	8.8	80	13	8.8	80	14	8.8	4~1/IIIA			
Ortogonalne	74	12	11.6	77	13	11.6	80	13	11.6	80	14	11.6				

1.2 Cefalometria (Typ ONESHOT)

1.2.1 Opcje





Odwrócony Towna

Promieniowanie od kości potylicznej przez otwartą szczękę.

1.2.2 Czynności przed skanowaniem.

- ① Pacjent musi usunąć wszelkie metalowe element takie jak okulary, kolczyki, naszyjniki itp..
- ② Pacjent musi założyć ochronny fartuch.

1.2.3 Metoda skanowania cefalometrycznego (typ ONESHOT)

No.	Figure	Description
1	RAYSCAN ~	W zakładce "oczekujący" wybierz nowy na dole ekranu.
2	RAVICAR 2 WUL Review	Wypełnij pola danymi pacjenta oraz wybierz Tryb Cefalo
3	RAYSCAR #	Zaznacz pacjenta z listy oczekujących oraz kliknij Skan na dole ekranu







Po zapaleniu się na zielono ekspozytora naciśnij przycisk i trzymaj do końca skanowania.

Puszczenie przycisku podczasNoteskanowania zatrzyma maszynę oraz
promieniowanie.

Po wykonaniu skanowania wybierz jedną z 3 opcji.

X Opcje

Potwierdź: Zapisuje obraz do kartoteki pacjenta

Zrób ponownie: Zapisuje obraz oraz powraca do ponownego pozycjonowania pacjenta. **Odżuć:** Zapisuje obraz, lecz ukrywa go w kartotece pacjenta, podgląd obrazu jest niemożliwy

9

1.2.4 Metoda pozycjonowania

No. Figure Description J Ustaw głowę do pozycjonerów oraz zwróć uwagę czy głowa nie jest przekręcona. Note Detektor powinien znajdować się po prawej stronie pacjenta

1.2.4.1 Opcja teleboczna





1.2.4.3 Opcja SMV



1.2.4.4 Opcja nadgarstek



1.2.4.5 Opcja Waters 'a



1.2.4.6 Opcja odwróconego Towna



1.2.5 Nastawy urządzenia.

Urządzenie automatycznie dobiera nastawy w odniesieniu do postury pacjenta. Nastawy pokazane są w tabeli poniżej.

Automatyczne nastawy są uśrednione dla typowego pacjenta, jeżeli zachodzi taka konieczność możesz zmienić napięcie oraz natężenie lampy RTG podczas pozycjonowania.

							Postura	pacjer	nta					
	- ·		Dziecl	ko	1	Mały do	rosły		Doros	sły	0	Duży do	7 1	
	Kv	mA	Czas (sek)	kV	mA	Czas (sek)	kV	mA	Czas (sek)	kV	mA	czas (sek)	Zakres	
	Lateralna	90	15	0.3	90	15	0.3	90	15	0.3	90	15	0.3	
	Przód-tył	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	
	SMV	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	Napięcie Głowicy 60~90kV Natężenie Głowicy 4~17mA
HD	Nadgarstek	70	15	0.3	70	15	0.3	70	15	0.3	70	15	0.3	
	Watersa	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	
	Odwrócona towne'a		17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	90	17	0.8	

1.3 Cefalometria (Typ skanujący)

1.3.1 Opcje



1.3.2 Przed skanowaniem.

- Pacjent musi usunąć wszelkie metalowe elementy takie jak okulary, kolczyki, naszyjnik itp.
- 2 Pacjent musizałożyć fartuch ochronny, aby zapobiec napromieniowaniu.

1.3.3 Cefalometria metoda skanowania.

No.	Figure	Description
1		W zakładce "Oczekujący" kliknij na "Nowy" na dole ekranu.
2	RAVISCAD C	Wypełnij okienka danymi pacjenta oraz zaznacz tryb Cefalo.
3		Wybierz oczekującego pacjenta, po czym kliknij Skan na dole ekranu.
4	CEPH	Potwierdź pacjenta przez naciśnięcie przycisku TAK.



	Puszczenie przycisku podczas
Note	skanowania zatrzymuje maszynę oraz
	ekspozycje.



Po wykonaniu skanowania wybierz jedną z 3 opcji.

ж Орсје

Potwierdź: Zapisuje obraz do kartoteki pacjenta

Zrób ponownie: Zapisuje obraz oraz powraca do ponownego pozycjonowania pacjenta. **Odżuć:** Zapisuje obraz, lecz ukrywa go w kartotece pacjenta, podgląd obrazu jest niemożliwy

1.3.4 Cefalometria pozycjonowanie.

No. Figure Description 1 Ustaw pozycjonery, aby detektor był po prawej stronie pacjenta. 1 Detektor powinien być po prawej stronie pacjenta

1.3.4.1 Opcja Lateralna





1.3.4.3 Opcja SMV







1.3.5 Nastawy urządzenia.

Urządzenie automatycznie dobiera nastawy w odniesieniu do postury pacjenta. Nastawy pokazane są w tabeli poniżej.

Automatyczne nastawy są uśrednione dla typowego pacjenta, jeżeli zachodzi taka konieczność możesz zmienić napięcie oraz natężenie lampy RTG podczas pozycjonowania.

C	Dziecko			Ν	Mały dorosły			Doros	sły	C	Duży do	Zakres		
	kV	mA	czas (sek)	kV	mA	czas (sek)	kV	mA	czas (sek)	kV	mA	czas (sek)		
	Lateralna	80	9	8	80	10	8	80	11	8	80	12	8	
	Laterala pełna	80	9	10.4	80	10	10.4	80	11	10.4	80	12	10.4	
HD	Przód-tył	80	9	9.6	80	10	9.6	80	11	9.6	80	12	9.6	Napiecie
	SMV	80	9	9.6	80	10	9.6	80	11	9.6	80	12	9.6	Głowicy
	Nadgarstek	80	9	8.8	80	9	8.8	80	9	8.8	80	9	8.8	60~90kV
	Lateralna	80	9	4	80	10	4	80	11	4	80	12	4	Natężenie
	Lateralna pełna	80	9	5.2	80	10	5.2	80	11	5.2	80	12	5.2	Głowicy 4~17mA
Standard	Przód-tył	80	9	4.8	80	10	4.8	80	11	4.8	80	12	4.8	
	SMV	80	9	4.8	80	10	4.8	80	11	4.8	80	12	4.8	
	Nadgarstek	80	9	4.4	80	9	4.4	80	9	4.4	80	9	4.4	

Tomografia CBCT



Tryb SSŻ Rozdzielczość: 0.286mm³

Patient Type	- 1	Protocol		-04-	C	
<u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>			P	Re	eady	
^ 85kV	-	6	de	- NO	acry	
A 6mA		Ì	W			

Patient Type :

Wielkość Pacjenta

Opcjonalnie możliwa zmiana kV oraz mA,



Pozycjonowanie CT(standard, Implant, Szablon, Endo,)

3



Ustaw linie lasera pionowego tak, aby spozycjonować pacjenta według linii frankfudzkiej. Miej na uwadze wyprostowaną postawę pacjenta oraz wyprostowany kręgosłup w odcinku szyjnym.

Aby wy pozycjonować pacjenta do linii frankfurckiej reguluj wysokość maszyny za pomocą pilota lub ekrany dotykowego





Dla Trybu Zatoki pozycjonuj zgodnie z instrukcją dla trybu Standard ale ze zmienionym podbródkiem na niski

Pozycjonowanie CT SSż









Wypozycjonuj głowę pacjenta zgodnie z ilustracją Na zdjęciu CT na jednym skanie jest jeden Staw.







Po wykonaniu skanowania wybierz jedną z 3 opcji.

ж Орсје

Potwierdź: Zapisuje obraz do kartoteki pacjenta
Zrób ponownie: Zapisuje obraz oraz powraca do ponownego pozycjonowania pacjenta.
Odżuć: Zapisuje obraz, lecz ukrywa go w kartotece pacjenta, podgląd obrazu jest niemożliwy

TRYB	Pacjent														Tolera		
	Dzie	ecko			Mał	Mały dorosły				osły			Duży Dorosły				ncja
	kV	mA	Cz	CTDI	kV	mA	Czas	CTDI	kV	mA	Czas	CTDI	kV	mA	Czas	CTDI	
Standard	85	6	as 14	4,42	85	8	14	5,94	90	10	14	8,49	90	12	14	9,74	
Szablon Chir.	85	6	14	5,53	85	8	14	7,43	90	10	14	10,6 1	90	12	14	12,1 8	
Implant	85	6	14	5,53	85	8	14	7,43	90	10	14	10,6 1	90	12	14	12,1 8	50%
Endo	85	6	14	5,53	85	8	14	7,43	90	10	14	10,6 1	90	12	14	12,1 8	
Zatoki	85	6	14	5,53	85	8	14	7,43	90	10	14	10,6 1	90	12	14	12,1 8	
SSŻ	85	6	14	5,53	85	8	14	7,43	90	10	14	10,6 1	90	12	14	12,1 8	



EC Certificate Full Quality Assurance System: Certificate KR09/01272

The management system of

Ray Co., Ltd.

332-7, Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 445-330, Korea

has been assessed and certified as meeting the requirements of

Directive 93/42/EEC

on medical devices, Annex II (excluding Section 4)

For the following products

Dental X ray system (Model: RAYSCAN Symphony, RAYSCAN Symphony V option, RAYSCAN Symphony B option, RAYSCAN α-OC, RAYSCAN α-P, RAYSCAN α-Multi3D, RAYSCAN α-3D, RAYSCAN α-SC, RAYSCAN α-SM3D, RAYSCAN α-OCS, RAYSCAN α-OCL, RAYSCAN α-M3DS, RAYSCAN α-M3DL) Dental imaging software (Model : SMARTDent);

Intraoral Imaging system (Model: RIS 500)

Where the above scope includes class III medical device(s), a valid EC Design Examination Certificate according to Annex II (Section 4) is a mandatory requirement for each device in addition to this certificate to place that device on the market.

This certificate is valid from 6 March 2015 until 17 November 2018 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits. Re certification audit due before 30 March 2016 Issue 16. Certified since 21 May 2009

> Certification is based on reports numbered KR/SEL Y-PC/08206 Authorised by

SGS United Kingdom Ltd, Notified Body 0120 2028 Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA UK t +44 (0)1934 522917 f +44 (0)1934 522137 www.sgs.com

SGS CE 02 0215

Page 1 of 1



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Contification Services accessible at www.ags.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the imitations of liability, individual instances and the service of the authenticity of this document may be varified at http://www.ags.com/eO/UC-company/Certified-Clent-Directories.aspx. Any unauthorized alteration, forgery or faisification of the content or appearance of this document is unawilian and offenders may be consecuted to the fullest extent of the law

SG

Ray Co., Ltd.

EC Declaration of Conformity

Manufacturer: Ray Co., Ltd.

332-7, Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 445-330, Korea

European representative: DongBang ACUPRIME

1 Forrest Unit, Hennock Road East, Marsh Barton Exeter, EX2 8RU, UK

Notified Body: SGS United Kingdom Limited

202b, Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, UK".

Product : Dental X-ray System Model : RCT700

Classification : Class IIb by Rule 10 of Annex IX, MDD 93/42/EEC as amended by Directive 2007/47/EC

Conformity Assessment Route : Annex II, exclude Section IV, MDD 93/42/EEC as amended by Directive 2007/47/EC

We hereby declare that the complies with the Medical Devices Directive 93/42/EEC as amended by Directive 2007/47/EC (and its relevant transposition into the national laws of the Member States in which the device is intended to be placed on the market) using Annex II as the conformity assessment procedure via SGS(NB 0120) as the Notified Body.

Applied Standard

- EN 60601-1(2006) - EN 60601-2-28(2010)
- IEC 61223-3-5(2004)
- IEC 60601-2-63(2008)
- EN 60601-3(2008)
- EN 62304(2006)
- IEC 61223-3-4(2000)

Date of issue: November 20, 2014

Signature:

President of Ray Co., Ltd.

Parametry techniczne	i montażowe urząc	dzenia RayScan Alpha
----------------------	-------------------	----------------------

Klasyfikacja		Specyfikacja	Uwagi
Napięcie		110-240V~ , 50/60Hz	
znamionowe			
Zużycie energii		Maksymalnie 2.5 kVA	
Porażenie		Urządzenie pierwszej klasy,	
elektryczne		zamontowany typ B	
Generator	Urządzenie	Napięcie tuby: 50~110kV	
promieniowania	rentgenowskie	Prąd tuby: Maksymalnie 22mA	
rentgenowskiego		Rozmiar ogniskowej: 0.5mm	
		Naturalna filtracja: 0.8mmAl	
		Kąt celu: 5°	
	Generator	Napięcie tuby: 60~90kV	
	wysokiego	Prąd tuby: 4~17mA	
	napięcia	Maksymalna moc: 1.7kW	
		(mniej niż 3 sek. ekspozyjca)	
		Dodana filtracja: 1.8mmAl	
		(obudowa+olej izolacyjny+dodana	
		płytka aluminiowa)	
		Całkowita filtracja: 2.6mmAl	
Czujnik	panoramiczny	Rozmiar piksela: 100um	
promieniowania		Rozdzielczość matrycy: 60x1512	
rentgenowskiego		Powierzchnia matrycy:	
		6.0mm(szer.)x151.2mm(wys.)	
	cefalometryczny	Rozmiak piksela: 150um	Opcja
		Rozdzielczość matrycy: 2880x2400	
		Powierzchnia matrycy:	
		432m(szer.)x360mm(wys.)	
	Tomograficzny	Rozmiar piksela: 100umx100um	
		Powierzchnia matrycy:	
		124.8umx124.8um	
		Rozdzielczość pikseli: powyżej 2pl/mm	
		przy trybie binning 2*2	
		FOV: 89mm±5mm	
Wiązka	Ocena	Klasa II	
wyrownawcza	bezpieczenstwa		
	według		
	IEC60825-1	CE0	
	Diugosc tali		
Concertite i	vvyjscie	<1mw	
Specутікасја	Kozmiar	1,118mm(szer.)X1,481mm(gf.).2,296mm(
urządzenia	(z cetalo)	Wys.)	
		(1,672mm(szer.)x1,481mm(gf.)x2,296mm	
		(wys.))	

	Waga (z cefalo)	148kg (165kg)	
llość na		1 zestaw	
opakowanie			
Kontrola	Skok	700mm	
wysokości			
kolumny			
Oprogramowanie		RayScan ver. 2.0.0.0	
Komputer	System	Windows 7, 32Bit	Używaj
	operacyjny		produktów
	CPU	Intel Dual Core lub lepszy	testowanych
	RAM	4GB lub więcej	lub
	HDD	500GB lub więcej	certyfikowany
	Sieć	Gigabit Ethernet	ch przez
			narodowe lub
			akredytowane
			organizacje.
Środowisko	Zakres	15°C~25°C	
pracy	temperatur		
	Względna	20%~60%	
	wilgotność		
	Ciśnienie	700hPa~1060hPa	
	atmosferyczne		
Środowisko	Zakres	-10°C~50°C	
transportu i	temperatur		
przechowywania	Względna	10%~90%	
	wilgotność		
	Ciśnienie	700hPa~1060hPa	
	atmosferyczne		

Spełnione normy:

- 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 62304
- IEC 61223-3-4

- MDD 93/42/EEC zgodnie ze zmianami dokonanymi przez Dyrektywę 2007/47/EC







2015 RAY Co., Ltd. All rights reserved.