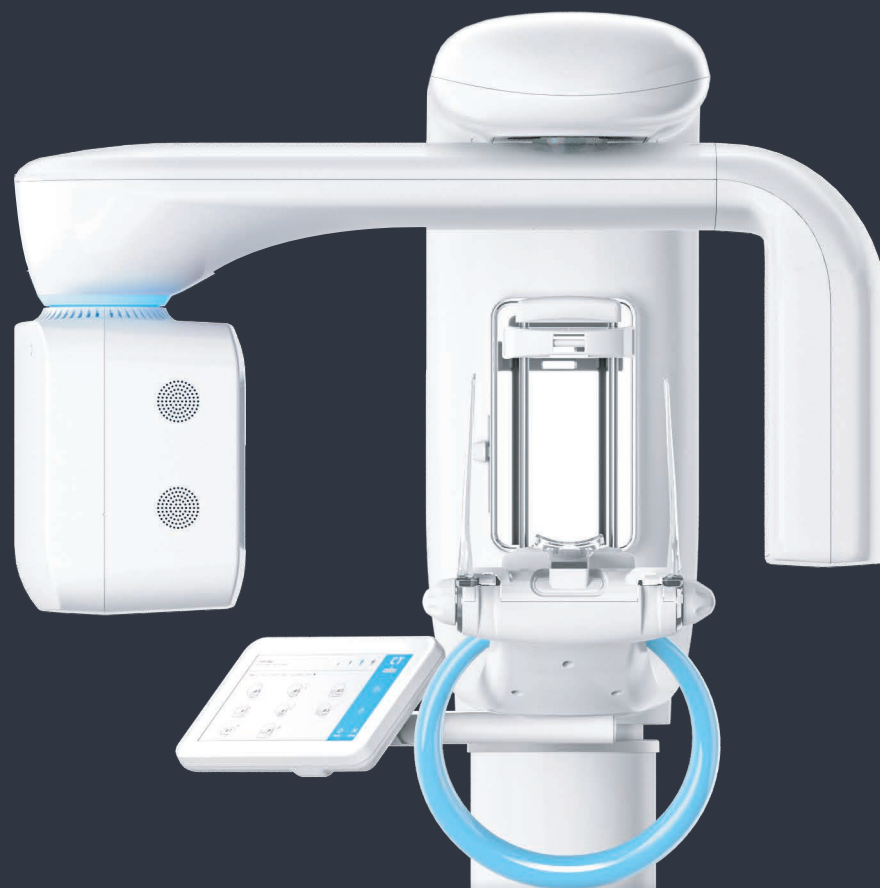


ODKRYJ RZECZYWISTE POLE OBRAZOWANIA 18X16

Ray



RAYPreMiere

A person with long hair, wearing a light blue button-down shirt, is seen from the side, looking out a window. The view outside the window shows a city skyline with a prominent tower, all in a soft, hazy light. The overall color palette is light blue and white.

Rozwiązania opracowane przez doświadczonych ekspertów,
wspomagające pracę profesjonalistów.

FACE-DRIVEN SOLUTIONS – rozwiązania dostosowane do współczesnej praktyki:
PRECYZYJNE, WSZECHSTRONNE I DYNAMICZNE



FACE-DRIVEN SOLUTION



Odblokuj potencjał stomatologii FACE-DRIVEN: Osiągnij spersonalizowane i przewidywalne wyniki leczenia dzięki uchwyceniu pełnego spektrum anatomii twarzy i zębów.

Zaawansowana technologia RAYPreMiere zapewnia kompletne obrazowanie zębów i kości twarzy, a wszystko to przy minimalizowaniu narażenia na promieniowanie. Dzięki naszym skanerom twarzy i skanerom wewnątrzustnym, planowanie leczenia spełniającego wymagania pacjentów staje się niezastąpionym i unikalnym procesem, otwierającym wyższe poziomy leczenia.

Skaner twarzy 3D



Tomograf CBCT



Skaner
wewnątrzustny



RAYPreMiere

Jeden skan oraz błyskawiczna i precyzyjna rekonstrukcja gwarantują nieskazitelne i wolne od zniekształceń obrazy. Zyskujesz możliwość wykonywania wszechstronnych zabiegów, dzięki stawianiu pewnych diagnoz i tworzeniu kompleksowych planów leczenia, co płynnie poprowadzi Cię przez proces leczenia, od początku do końca.



Duże, dowolne pole obrazowania

FOV 18×16

Swobodna regulacja pola obrazowania

Ortodoncja i ortognatyka, analiza zatok i dróg oddechowych, implantologia, analiza obu SSŻ, endodoncja.

Wysoka rozdzielczość

70 μm 160 μm 300 μm

FOV 4×3 FOV 10×10 FOV 18×16

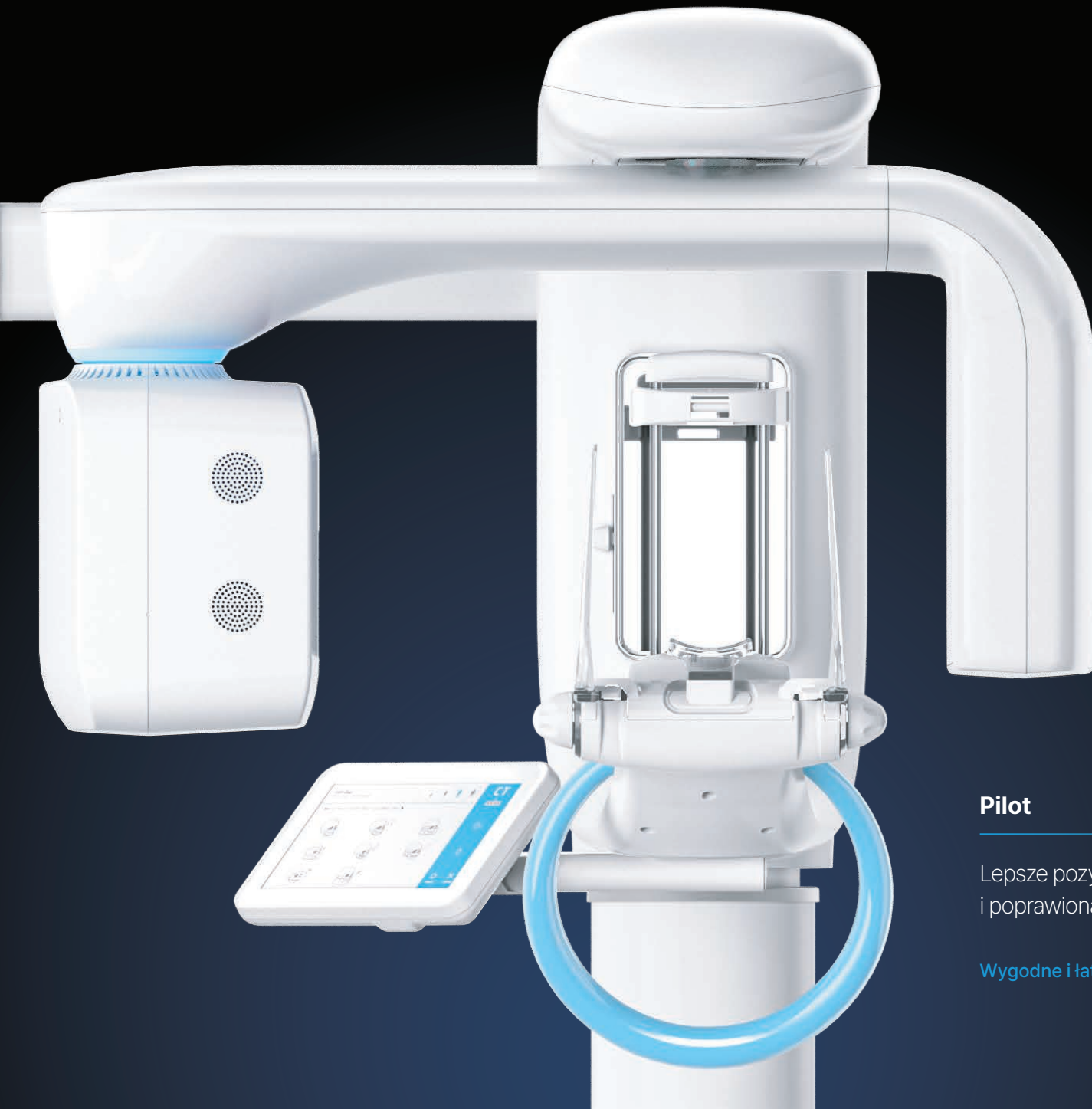
Dokładne obrazy budują pewność Twojej diagnozy.

Najkrótszy czas rekonstrukcji

22 sek.

Rekonstrukcja skanu HD

Możliwość szybkiego przeglądania obrazów tomograficznych i radykalnie skrócony czas pracy z pacjentem.



Pilot

Lepsze pozycjonowanie pacjenta
i poprawiona ergonomia operatora

Wygodne i łatwe skanowanie.

Jeden skan, wszystkie szczegóły

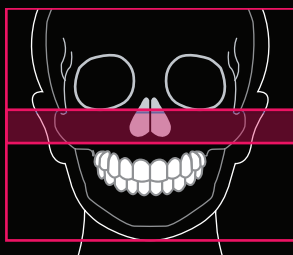
RAYPreMiere z łatwością i precyzją może uchwycić kompletny obszar anatomii twarzy. Zoptymalizowana wysokość podczas jednego obrotu, przy polu obrazowania do 16 cm, obejmuje struktury anatomiczne obejmujące brodę i czoło wraz z Nasion i Glabella.

Rzeczywisty, duży czujnik

Tradycyjnie powszechna jest praktyka zszywania dwóch skanów (tzw. stitching) w celu wygenerowania jednego dużego obrazu 3D. Niestety ta technologia prowadzi do zniekształceń obrazu i wymaga czasochłonnego przetwarzania danych wydłużając czas rekonstrukcji i w rezultacie obniżając wartość diagnostyczną badania. Technologia RAYPreMiere opiera się o duży czujnik, dzięki któremu uzyskujemy precyzyjne i czyste obrazy, bez konieczności ich łączenia. Jeden obrót głowicy zapewnia rozległe pole obrazowania i zgodnie z zasadą Alara minimalizuje narażenie pacjenta na promieniowanie.

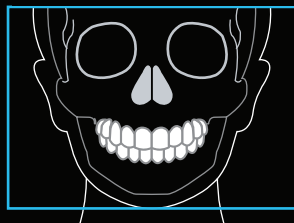


Dwa połączone skany



Konkurencja

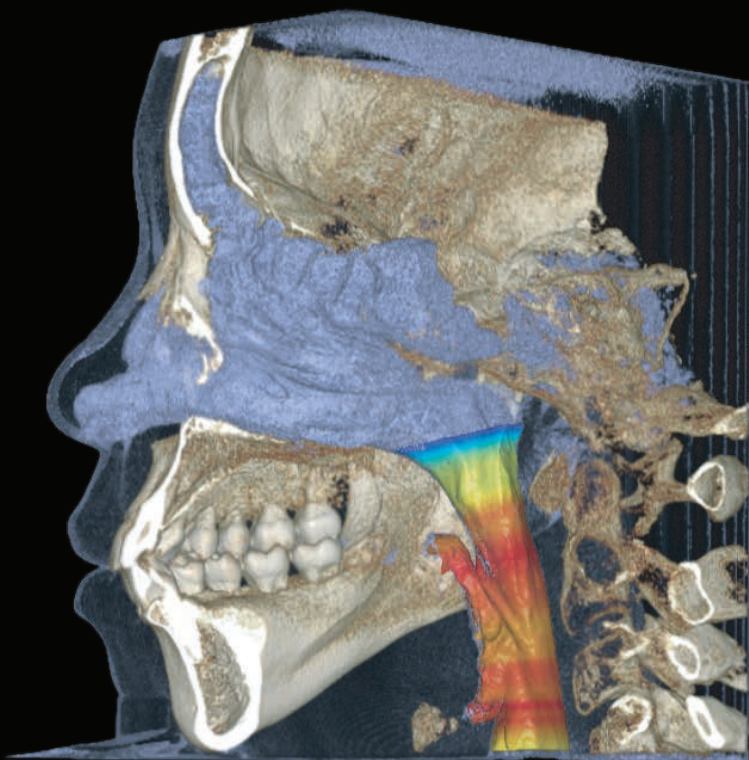
Podwójna ekspozycja



RAYPreMiere

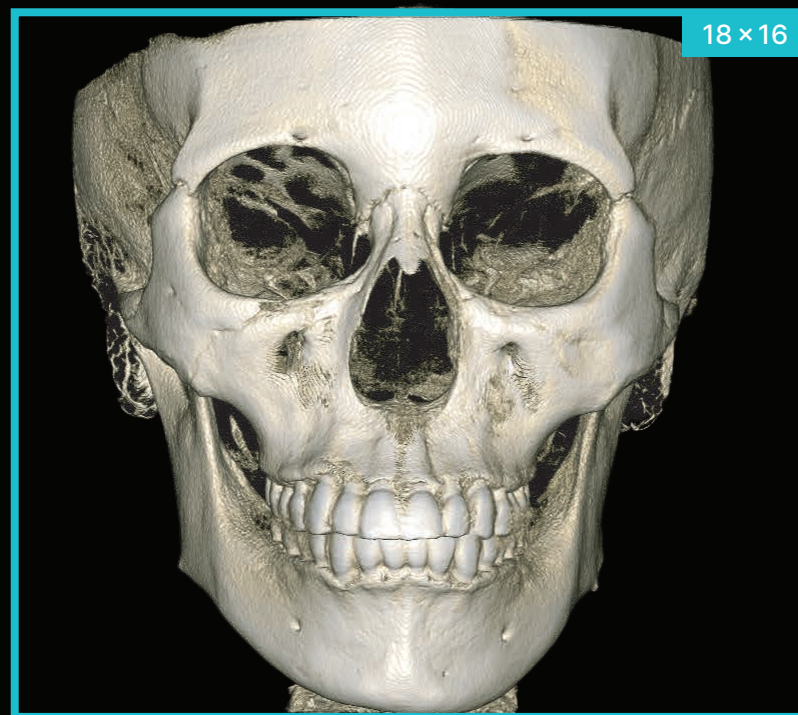
Dla ortodoncji i chirurgii twarzowo-szczękowej

- Plan leczenia ortodontycznego • Analiza symetrii twarzy
- Ocena rozwoju wieku kostnego • Symulacja zabiegów ortognatycznych
- Analiza dróg oddechowych i SSŻ



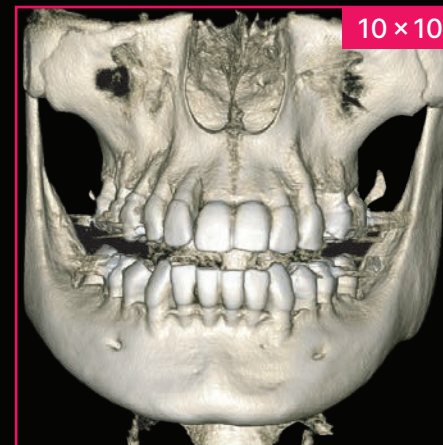
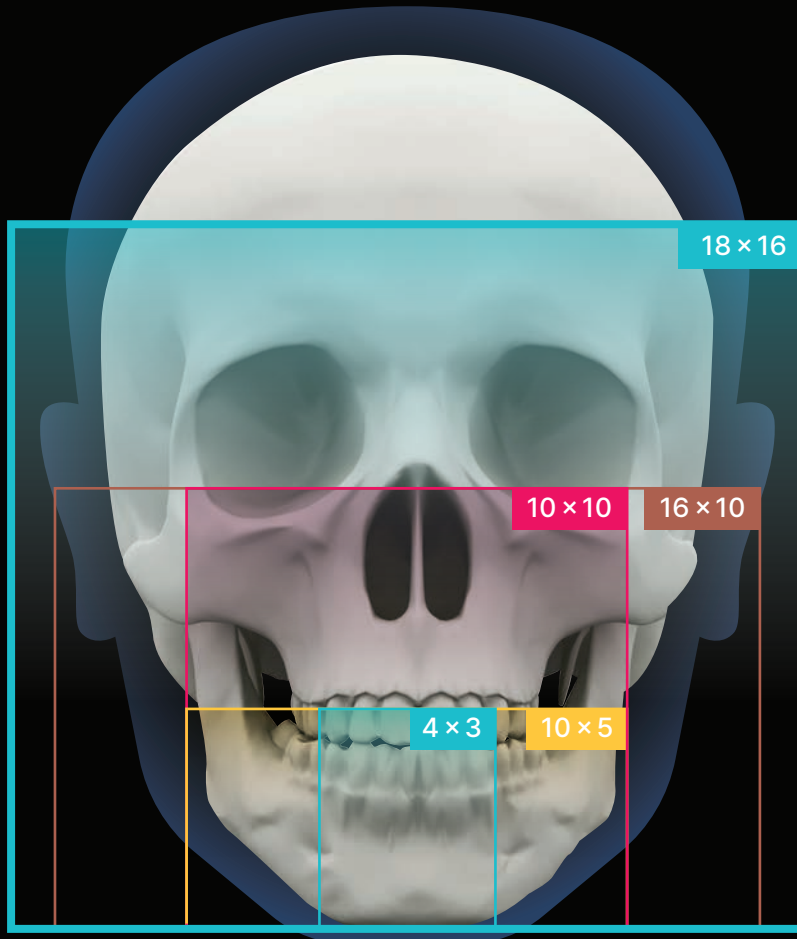
Dowolne pole obrazowania zapewnia różnorodność procedur klinicznych

Dzięki RAYPreMiere możemy priorytetowo traktować dobro Twoich pacjentów, oferując konfigurowalne obszary skanowania i obrazy o wysokiej rozdzielczości. Nasza technologia pozwala precyzyjnie dostosować obszar skanowania do każdego pacjenta, gwarantując wyraźne, niewymagające powtórek badania. Ta funkcjonalność pozwala na trafną diagnozę i przewidywalne plany leczenia.



Poszerz zakres opieki stomatologicznej

- Ortodoncja • Planowanie implantów All-on-X • Chirurgia ortognatyczna
- Rekonstrukcja twarzy • Urazy • Analiza zatok i dróg oddechowych
- Implantologia • Endodoncja • Oba SSŻ • Złożone procedury

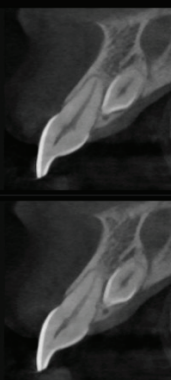


Wysoka rozdzielczość dla dokładnej diagnozy

Doświadcz wyjątkowej przejrzystości obrazu i dostosowywalnego obszaru skanowania dzięki RAYPreMiere. Dostosuj skany do swoich konkretnych potrzeb klinicznych, mając pewność, że uchwycisz każdy skomplikowany szczegół.

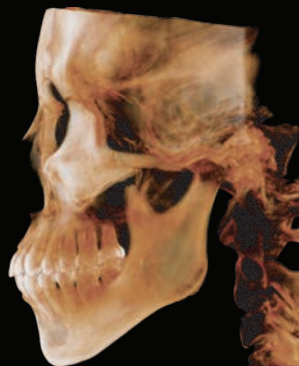
Ortodontyczny

FOV 18×16cm, 300μm



Chirurgia szczękowo-twarzowa

FOV 18×16cm, 300μm



Zdiagnozuj wszystkie obszary

FOV 3×4cm

FOV (cm)

Rozmiar woksela (mm)

70 μ m

18 × 16

0.3

10 × 10

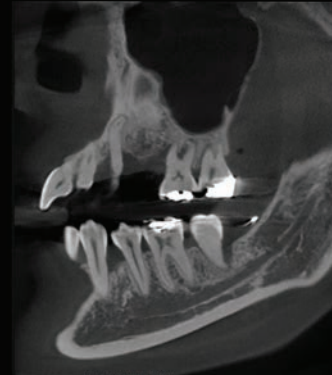
0.16

4 × 3

0.07

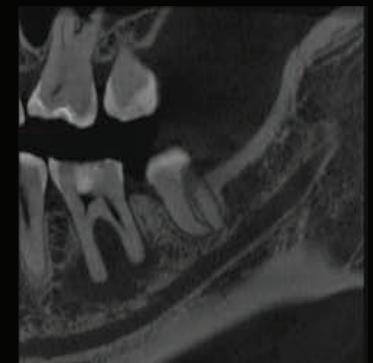
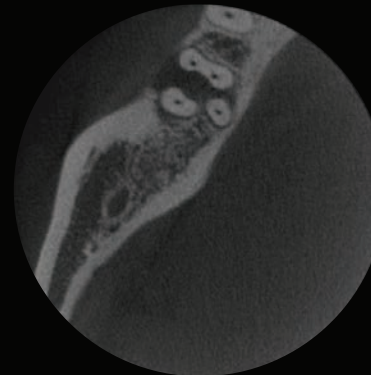
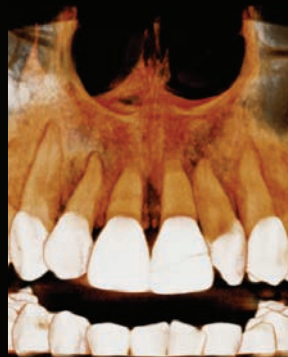
Implantacja

FOV 10×10cm, 160 μ m



Endo

FOV 4×3cm, 70 μ m



Krótki czas rekonstrukcji

RAYPreMiere umożliwia lekarzom zapewnienie pacjentowi wyjątkowej opieki dzięki błyskawicznej rekonstrukcji obrazu. Możliwość przeglądania i konsultacji skanów CT w zaledwie 22 sekundy po wykonaniu badania zwiększają efektywność Twojej pracy w planowaniu skutecznego leczenia, a pacjentom zapewniają krótszy czas oczekiwania na diagnozę.

Znacząco skraca czas
pracy z pacjentem

22 sek.

Czas rekonstrukcji
skanu HD

2 sek.

Czas rekonstrukcji
szybkiego skanu



Bezprzewodowy pilot dla maksymalnej wygody

Pilot umożliwia łatwą obsługę personelowi medycznemu, pozwalając im skupić się na tym, co naprawdę ważne – poprawnym prześwietleniu.



Protokół obrazowania

Kolumna w górę/w dół

Regulacja wiązki kłowej (tryb Pano)

Obrót testowy (tryb CT)

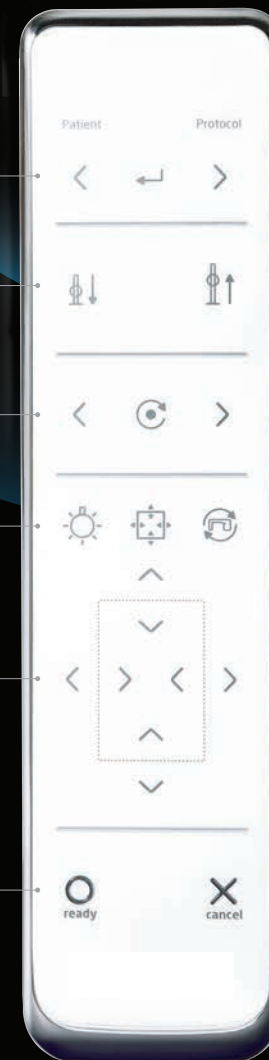
Włączanie/wyłączanie wiązki lasera

Włączanie/wyłączanie niebieskiego wskaźnika świetlnego

Obrót o 90 stopni

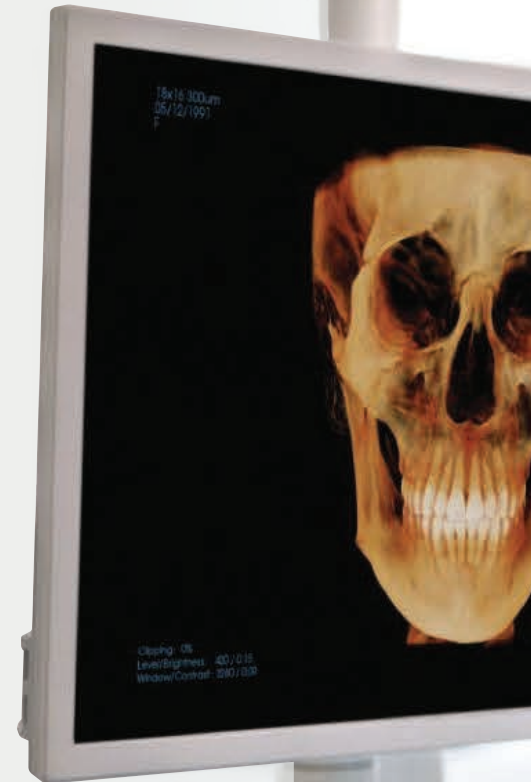
Regulacja kolimatora

Gotowe/Anuluj



FACE-DRIVEN DENTISTRY

RAYPreMiere



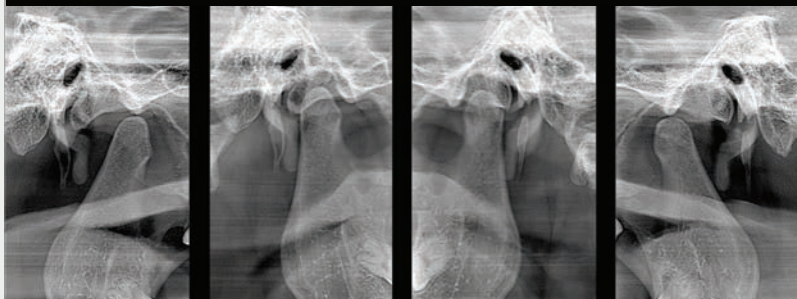
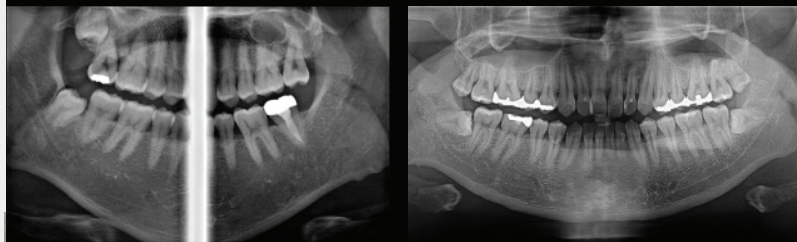


Przejrzysta panorama

- Technologia AMF (Adaptive Moving Focus) wybiera optymalną warstwę obrazu zapewniającą wyraźne zdjęcia panoramiczne i ułatwiające identyfikację stanu przyzębia pacjenta oraz lokalizację zmiany chorobowej.

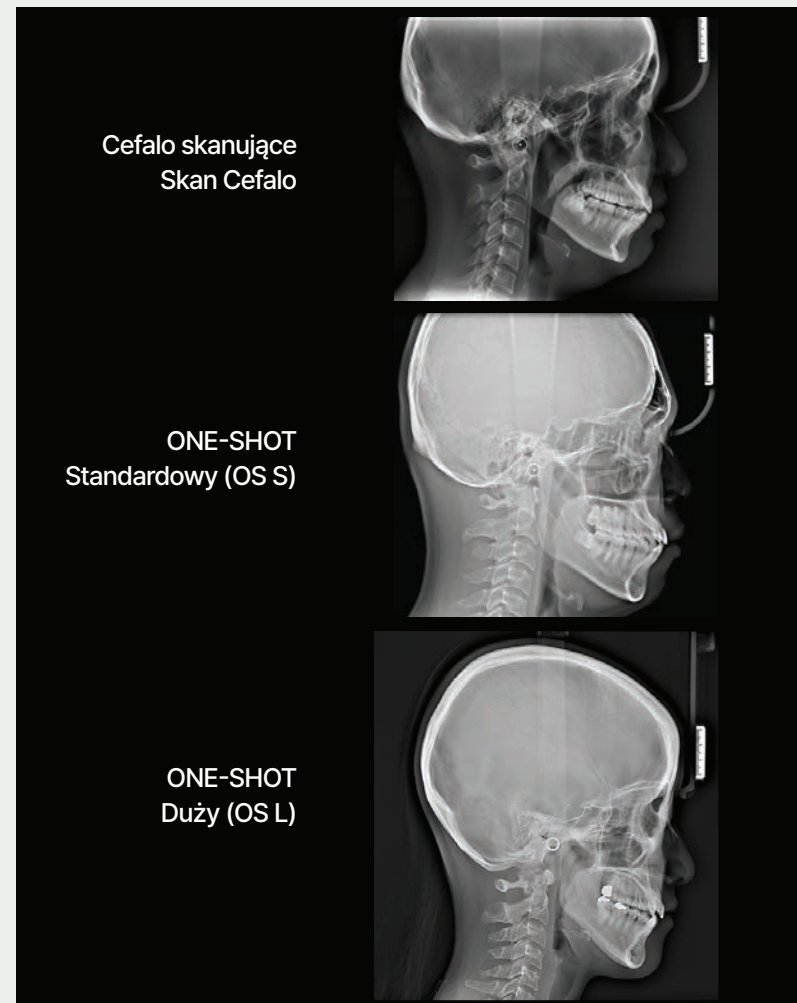


Najnowocześniejsza technologia zapewniająca wysoką jakość obrazu



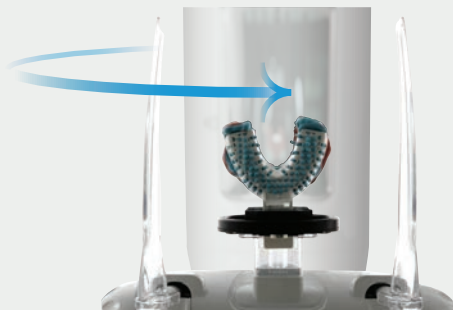
Opcjonalna przystawka Cefalo

- Opcjonalna bezpośrednia akwizycja czujnika cefalo skanującego lub czujnika ONE-SHOT. Cefalo ONE-SHOT rejestruje obrazy w zaledwie 0,8 sekundy, minimalizując zniekształcenia i zmniejszając narażenie pacjenta na promieniowanie. Bezpośrednia akwizycja obrazu w cefalo skanującym zapewnia wysoką rozdzielczość badania.



Skaner wycisków

- RAYPreMiere za pomocą promieni X umożliwia uzyskanie skanów wewnętrznych z wycisków i modeli gipsowych. Zebrane dane mogą być następnie wykorzystane do wygenerowania pliku STL wymaganego w aplikacjach CAD/CAM.



Wskaźnik świetlny pola obrazowania

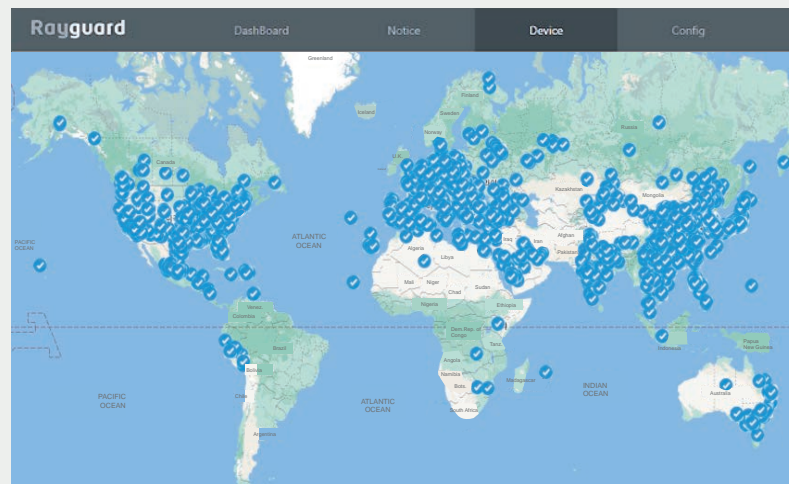
- Najlepszy na świecie widzialny wskaźnik rentgenowski wyraźnie wskazuje lokalizację obszaru skanowania. Użytkownicy mogą bezpiecznie i bez wysiłku uchwycić interesujący diagnostycznie obszar ciała pacjenta za pomocą widzialnego światła niebieskiego.



'RAYGuard' to doskonały system wsparcia

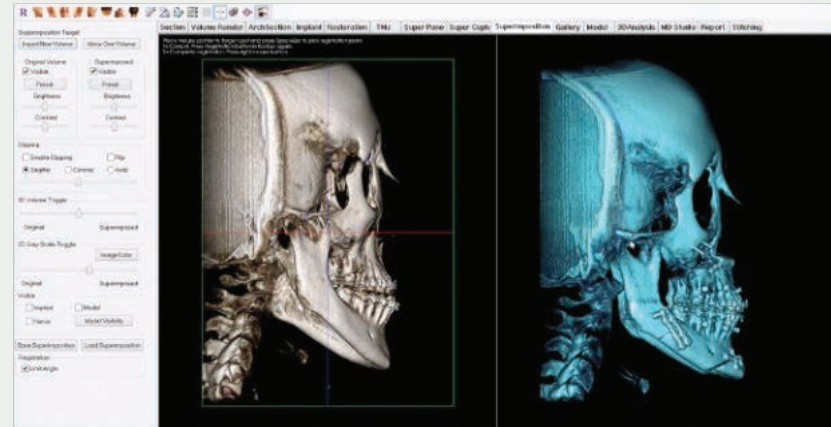
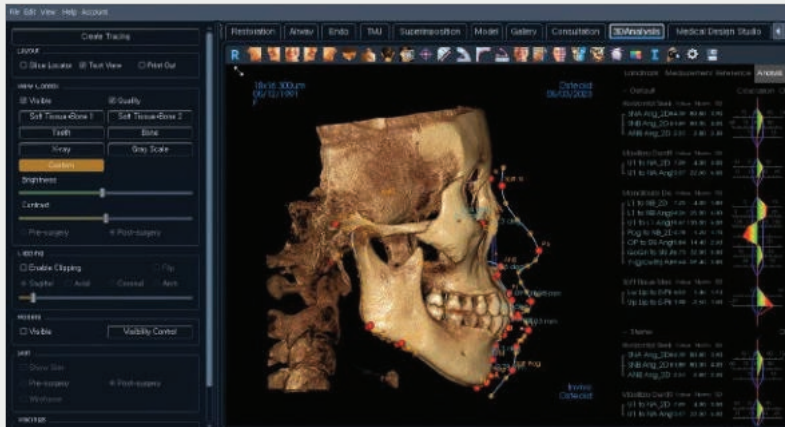
System monitorowania 24/7

- Monitorujemy wszystkie nasze zainstalowane aparaty rentgenowskie za pomocą zaawansowanego systemu IOT o nazwie RAYGuard.
- Monitoring RAYGuard 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, znacznie skraca czas wymagany do rozwiązania wykrytych problemów. Poprzez proaktywne przygotowanie zespołu wsparcia, minimalizuje potrzebę wizyt zespołu technicznego, umożliwiając skuteczniejsze rozwiązanie usterek.



Invivo 7.1

Opcjonalne oprogramowanie Invivo 7.1 jest idealnym towarzyszem RAYFace i RAYPreMiere w innowacyjnym rozwoju sztuki stomatologicznej. Zaprojektowane z myślą o optymalnej kompatybilności, Invivo 7.1 łączy wysokiej jakości dane z RAYFace i olbrzymie pole obrazowania 18×16 z RAYPreMiere, po to by zapewnić płynną i intuicyjną diagnostykę.

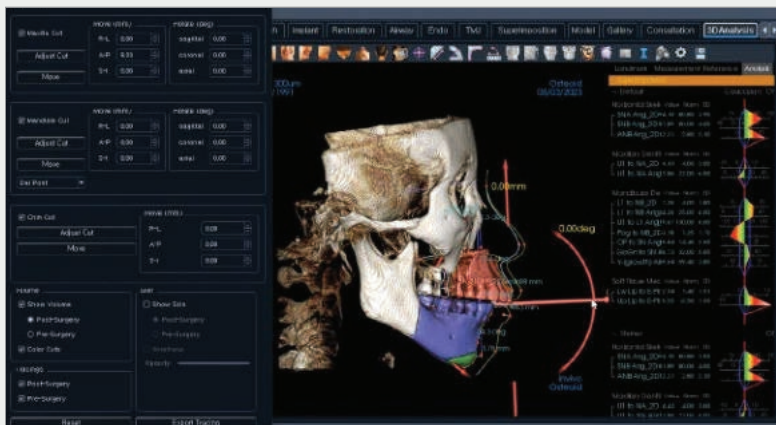


Automatyczne śledzenie 3D

- Automatyczne śledzenie 3D za pomocą jednego kliknięcia (Analiza Steinera jest jedyną z kilku dostępnych metod).
- Zapobiega błędom ludzkim podczas kalibracji obrazu do analizy cefalo.
- Nadaje się do pierwszej konsultacji ortodontycznej.

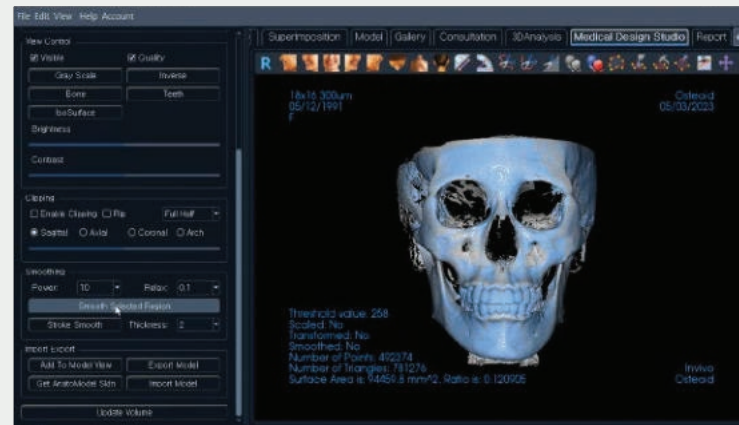
Nakładanie badań

- Chirurgia ortognatyczna, analiza porównawcza 3D przed i po.
- Włączenie aspektu wizualnego do analizy klinicznej.



Moduł 3D Surgery-OMS

- Możliwość oceny planowanych procedur chirurgicznych niezbędnych do osiągnięcia harmonii twarzy jest zwiększona dzięki nacięciom chirurgicznym i dynamicznym poprawkom.
- Wizualizacja deformacji tkanek miękkich po nacięciu chirurgicznym.



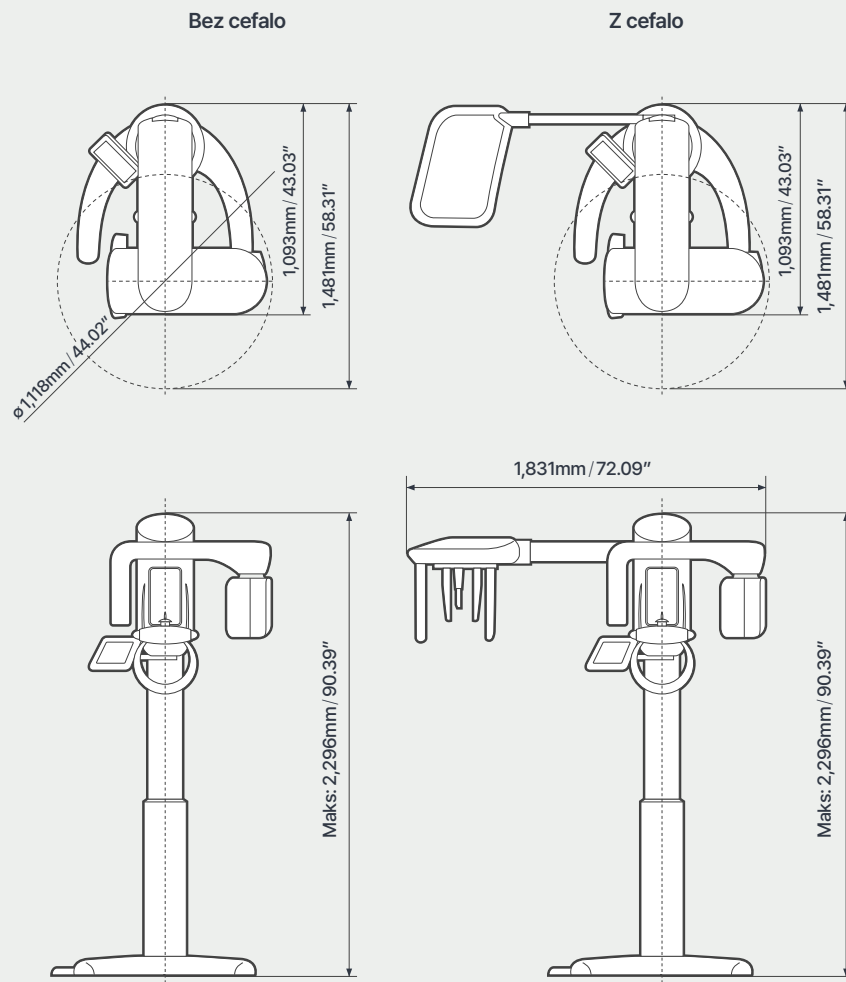
Medical Design Studio

- Obsługuje pliki STL, OBJ i PLY do wydruków 3D.
- Umożliwia segmentację badań w DICOM i eksport do plików STL.

Dane techniczne

Typ	Tomografia wiązki stożkowej, Panorama, Cefalometria, Skan obiektu (wycisk CT)*
Pozycjonery pacjenta	Stojący (dostęp dla wózka inwalidzkiego)
Ogniskowa	0.5 mm
Prąd lampy	1~17 mA
Napięcie lampy	60~100 kV
CBCT	
Rozmiar pola obrazowania	Maks. 18×16 (wys.) cm
Dowolne pole obrazowania	Tak
Czas skanowania	4.9~16 sek.
Rozmiar woksela	70~300 μm
Tryb szybkiego skanowania	Tak
Obsługa Object Scan*	Tak (skan wycisku i modelu)
Panorama	
Rozmiar obrazu	Maks. 11,5 (wys.) cm
Dowolne pole obrazowania	Tak
Czas skanowania	Maks. 14 sek.
Cefalometria (Opcja)	
Typ i czas skanowania	SC (Cefalo skanujące) Maks. 20 sek. OCS (Cefalo ONE-SHOT Standard) Maks. 0.8 sek. OCL (Cefalo ONE-SHOT Large) Maks. 0.5 sek.

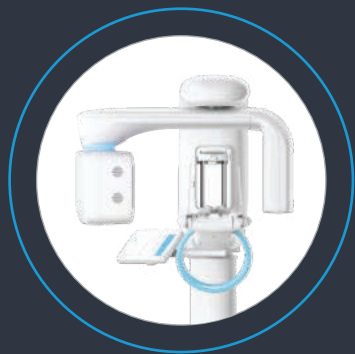
Wymiary



FACE FORWARD

Z firmą RAY, dzięki FACE-DRIVEN DENTISTRY, nie tylko wejdziesz w świat stomatologii cyfrowej – ale zostaniesz też jej leaderem. Podnieś poziom swojej praktyki, wykorzystując nasze trzy podstawowe filary:

ZESKANUJ, ZAPROJEKTUJ, WYKONAJ.



ZESKANUJ



ZAPROJEKTUJ



WYKONAJ

Ray

Importer:

Otto-Volger-Straße 9B, 65843 Sulzbach (Taunus)

Tel. +49. 6196. 7656. 102 Email sales@rayeurope.com

www.rayeurope.com



Wyłączny dystrybutor:

ESDENT Dental Equipment,

Pomarańczowa 8, 54-046 Wrocław

71 307 60 70, biuro@esdent.pl

esdent.pl