

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™



Obrazowanie zewnątrzustne

Rodzina aparatów Orthophos

dentsplysirona.com/orthophos







Rodzina aparatów Orthophos do obrazowania zewnętrzznego

Chociaż różnią się od siebie jak przypadki, z którymi masz codziennie do czynienia w swojej praktyce, aparaty RTG z rodziny Orthophos łączy to, że dzięki nim pracujesz szybko, precyzyjnie i bezpiecznie.

Poznaj nasze trzy modele aparatu RTG. Do stworzenia każdego z nich wykorzystano całą wiedzę specjalistyczną Dentsply Sirona, dzięki której otrzymujesz najwyższą jakość obrazu i programy dostosowane do Twoich potrzeb. Od radiologii cyfrowej poziomu podstawowego, po najwyższy stopień specjalizacji - zyskujesz zoptymalizowane wsparcie kliniczne podczas realizacji swoich zróżnicowanych zadań.

Orthophos SL: najwyższej klasy aparat RTG 2D/3D, który zapewnia najwyższy poziom jakości obrazu gabinetom, które oczekują więcej

Orthophos S: aparat RTG 2D/3D o wysokiej wydajności i wszechstronnym zakresie możliwości dla każdego gabinetu

Orthophos E: solidny podstawowy aparat RTG 2D dla gabinetów w większym stopniu zorientowanych na ekonomiczne rozwiązania lub zaczynających pracę w środowisku cyfrowym

A oto dlaczego rodzina aparatów Orthophos jest tak wyjątkowa:

Wyjątkowa jakość obrazu

Dzięki innowacyjnym technologiom urządzenia z rodziny Orthophos za każdym razem imponują ostrością obrazu

Czujnik Direct Conversion Sensor

Jedyny w swoim rodzaju czujnik DCS z funkcją autofocus do ekspozycji z niezrównaną ostrością

Niepowtarzalna funkcja autofocus

Funkcja autofocus automatycznie wyostrza obraz nawet w przypadkach stanowiących wyzwanie pod względem anatomicznym

Opatentowany automatyczny zagryzak

Optymalna powtarzalność uzyskanej pozycji pacjenta i spójność rezultatów pracy

Oferta 3D

Odpowiednia objętość, możliwość rozbudowania aparatu i programy do każdego wskazania (od \varnothing 5 cm x 5,5 cm do \varnothing 11 cm x 10 cm)

Wszechstronność z trybem niskiej dawki i trybem HD

Ekspozycja 3D z dawką w zakresie obrazowania 2D, pozwalająca pozyskać obraz o rozdzielczości nawet do 80 μ m



Szerokie zastosowanie w ortodoncji

Wszechstronne działanie, przemyślane programy i wyjątkowa jakość wykonanych zdjęć to tylko kilka cech, dzięki którym każdy aparat z rodziny Orthophos doskonale sprawdza się w Twoim gabinecie. W ortodoncji umożliwia on prowadzenie bezpiecznego i efektywnego leczenia zgodnie z zasadą ALARA oraz ułatwia skuteczne i zoptymalizowane klinicznie prowadzenie precyzyjnej diagnostyki. Przejrzysta prezentacja przypadku pozwala także usprawnić ogólną komunikację z pacjentami i ułatwia uzyskanie akceptacji dla leczenia.



Programy przeznaczone dla młodych pacjentów

Poziomo i pionowo zredukowana dawka pozwala optymalnie wykonywać zdjęcia RTG dzieci w najwyższej jakości.



Ramię cefalometryczne

Zdjęcie kręgów, PA i AP oraz projekcja boczna z dodatkową możliwością kolimacji górnej i tylnej części czaszki, aby dodatkowo ograniczyć dawkę.



Funkcja Quick shot

Skraca czas ekspozycji i redukuje dawkę. Ułatwia to wykonywanie zdjęć panoramicznych i cefalometrycznych u dzieci.



Wszystkie modele



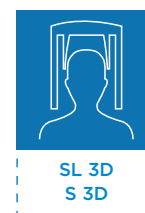
Wszystkie modele



SL 2D/3D
S 2D/3D

Endodoncja 3D

Czy Twój gabinet prowadzi leczenie endodontyczne? Wiąże się ono z wieloma wyzwaniami. Pacjenci wymagają pomocy w trybie nagłym, anatomia kanałów jest często skomplikowana, może też pojawić się szereg innych niemożliwych do przewidzenia przeszkód. Również inni lekarze kierują do Ciebie swoich pacjentów. Trójwymiarowa wizualizacja pozwala uchwycić ukryte struktury, ujawnia problemy kliniczne i pozwala zająć się każdym z nich po kolei.

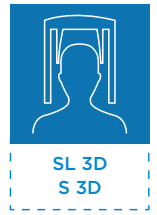


Bez przykrych niespodzianek

SICAT Endo to oprogramowanie bazujące na tomografii CBCT, które pozwala stworzyć realistyczną, szczegółową wizualizację przebiegu kanałów, co pozwala Ci ustrzec się kłopotów z istniejącymi strukturami anatomicznymi.

Implantologia bez problemów

Implant wprowadzony bezpiecznie w pozycji optymalnej dla odbudowy protetycznej dzięki doskonałej koordynacji oprogramowania i sprzętu - tak w Dentsply Sirona rozumiemy wysoką jakość leczenia implantologicznego. Korzystając z oprogramowania do planowania Galileos Implant, możesz połączyć sugestie protetyczne oprogramowania CEREC, z obrazem 3D aparatu Orthophos i odpowiednio dostosować zaplanowany implant. Ciesz się pełną swobodą i efektywnością postępowania.

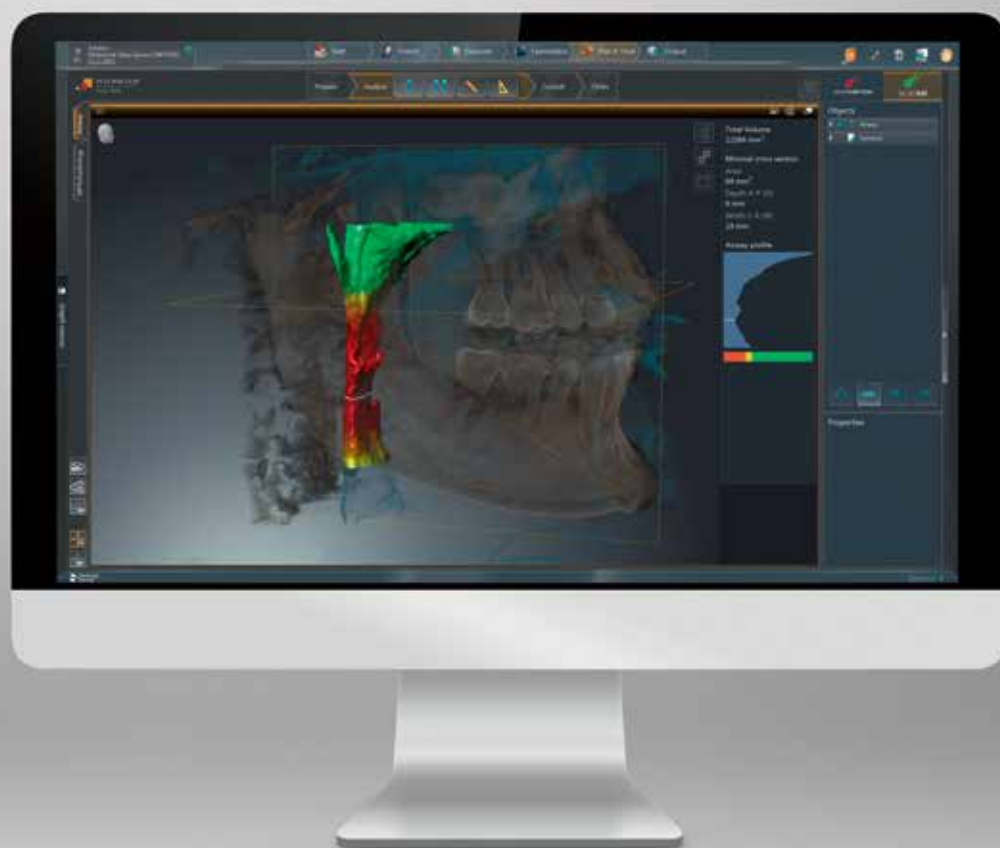


1 Skanowanie: cyfrowy wycisk na potrzeby odbudowy protetycznej, radiografia 3D w celu zaplanowania zabiegu chirurgicznego

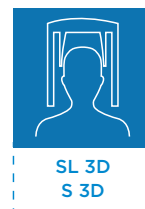
2 Planowanie: planowanie zabiegu implantacji oraz produkcja odpowiedniego szablonu chirurgicznego na miejscu w gabinecie lub zlecając wykonanie go na zewnątrz

3 Implantacja: minimalnie inwazyjny zabieg implantacji staje się bezpieczny i prosty dzięki wykorzystaniu szablonu chirurgicznego

4 Odbudowa protetyczna: planowanie, produkcja i osadzenie łącznika i korony oraz wykonanie zdjęć kontrolnych



Wzbogacenie oferty terapeutycznej gabinetu o leczenie obturacyjnego bezdechu sennego



SICAT Air to pierwsze w pełni cyfrowe oprogramowanie 3D do analizy górnych dróg oddechowych i leczenia obturacyjnego bezdechu sennego za pomocą szyny. Dzięki niemu możesz analizować górne drogi oddechowe pacjenta, planować leczenie i oferować nakładki OPTISLEEP protrusion guide w trakcie jednej wizyty:

Bezpośrednia wizualizacja przewężeń dróg oddechowych dzięki automatycznej segmentacji górnych dróg oddechowych w SICAT Air

Barwna wizualizacja górnych dróg oddechowych ułatwia przedstawianie informacji pacjentowi i zwiększa prawdopodobieństwo akceptacji leczenia

Zamawianie indywidualnych nakładek OPTISLEEP protrusion guide dzięki wykorzystaniu danych skanowania powierzchni w systemie CEREC, w pełni cyfrowym postępowaniu



Obrazowanie cyfrowe w 2D

Obrazowanie cyfrowe zapewnia każdemu gabinetowi wyjątkowe korzyści, wyznaczając nowy standard wysokiej jakości leczenia stomatologicznego. Niższa ekspozycja na promieniowanie i doskonała jakość zdjęć wiążą się z bardziej wydajnym zarządzaniem danymi. Kiedy pracujesz w środowisku cyfrowym, masz również możliwość omówienia swojej diagnozy, metod leczenia i usług świadczonych przez Twój gabinet w trakcie jednej wizyty, angażując swojego pacjenta w proces leczenia.

Najważniejsze korzyści jakie uzyskujesz:

- Wyjątkowa jakość obrazu przy najniższej dawce
- Efektywniejsza praca dzięki optymalizacji procesu
- Uproszczona diagnostyka dzięki szeregowi narzędzi diagnostycznych
- Dodatkowa przestrzeń w gabinecie, dzięki eliminacji konieczności utrzymywania ciemni
- Brak toksycznych chemikaliów do wywoływania zdjęć
- Lepsza komunikacja i współpraca z pacjentem
- Profesjonalny marketing usług świadczonych przez gabinet



DCS
DIRECT CONVERSION SENSOR

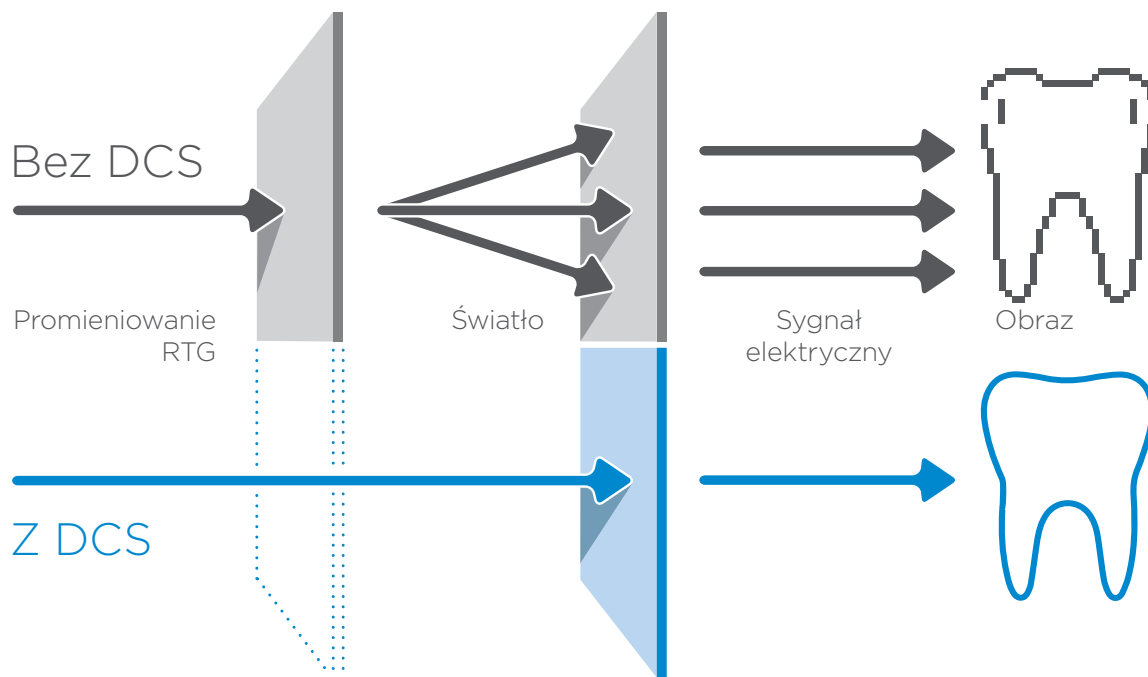
DCS – Ostrość pozwalająca uchwycić drobne szczegóły

Czujnik Direct Conversion Sensor (DCS) całkowicie odmienił standardy obrazowania panoramicznego. Dzięki niemu promieniowanie zostaje konwertowane bezpośrednio na sygnały elektryczne i w przeciwieństwie do tradycyjnych systemów nie następuje tu żadna utrata sygnałów związana z konwersją na światło. Dla Ciebie oznacza to korzyści w postaci zdjęć o większej wartości informacyjnej. W rezultacie otrzymujesz obraz o wyjątkowo wysokiej ostrości nawet pomimo korzystania z niezwykle niskiej dawki promieniowania.



SL 2D/3D





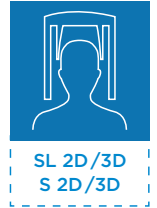
Zewnętrzne zdjęcie skrzydłowo-zgryzowe

Wszystkie modele aparatów Orthophos pozwalają Ci wykorzystać funkcję bitewing do wykonywania zewnętrznych zdjęć skrzydłowo-zgryzowych z niższą dawką i zoptymalizowanym łukiem w okolicy zębów bocznych. Możliwość wyboru zakresu zdjęcia umożliwia Ci skupienie się na obszarze, który Cię interesuje.



Autofocus

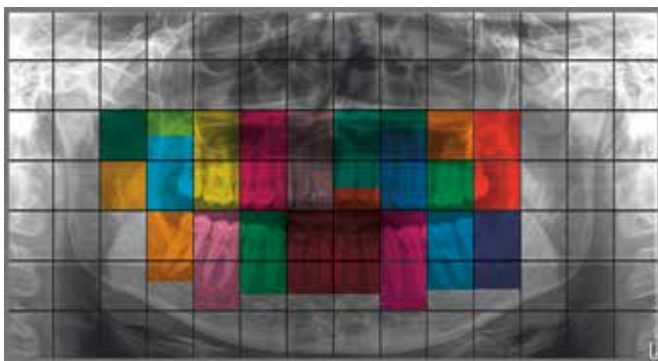
- najlepszy obraz uzyskujesz automatycznie



Aby otrzymać ostre zdjęcie panoramiczne w najwyższej jakości, niezbędne jest prawidłowe zogniskowanie. Szczeka/żuchwa musi znajdować się w ostrej warstwie obrazu rejestrowanego przez urządzenie. W tym właśnie celu aparat Orthophos tworzy kilka tysięcy indywidualnych zdjęć w trakcie jednego obrotu głowicy i automatycznie rozpoznaje obszary, w których żuchwa i szczeka znajdują się w optymalnej pozycji. Te zdjęcia składają się na ostry obraz ogólny bez konieczności podejmowania żadnych pośrednich działań manualnie.



Autofocus w aparacie Orthophos SL / S nie wymaga żadnych manualnych działań, takich jak wybór zdjęć czy ustawienie światła laserowego na siekaczach. Urządzenie automatycznie i w sposób zoptymalizowany zapewnia wszystkim obszarom łuków zębowych odpowiednią ostrość.



Ostry obraz zostaje obliczony automatycznie.



W rezultacie otrzymujemy zdjęcia z maksymalną ostrością.

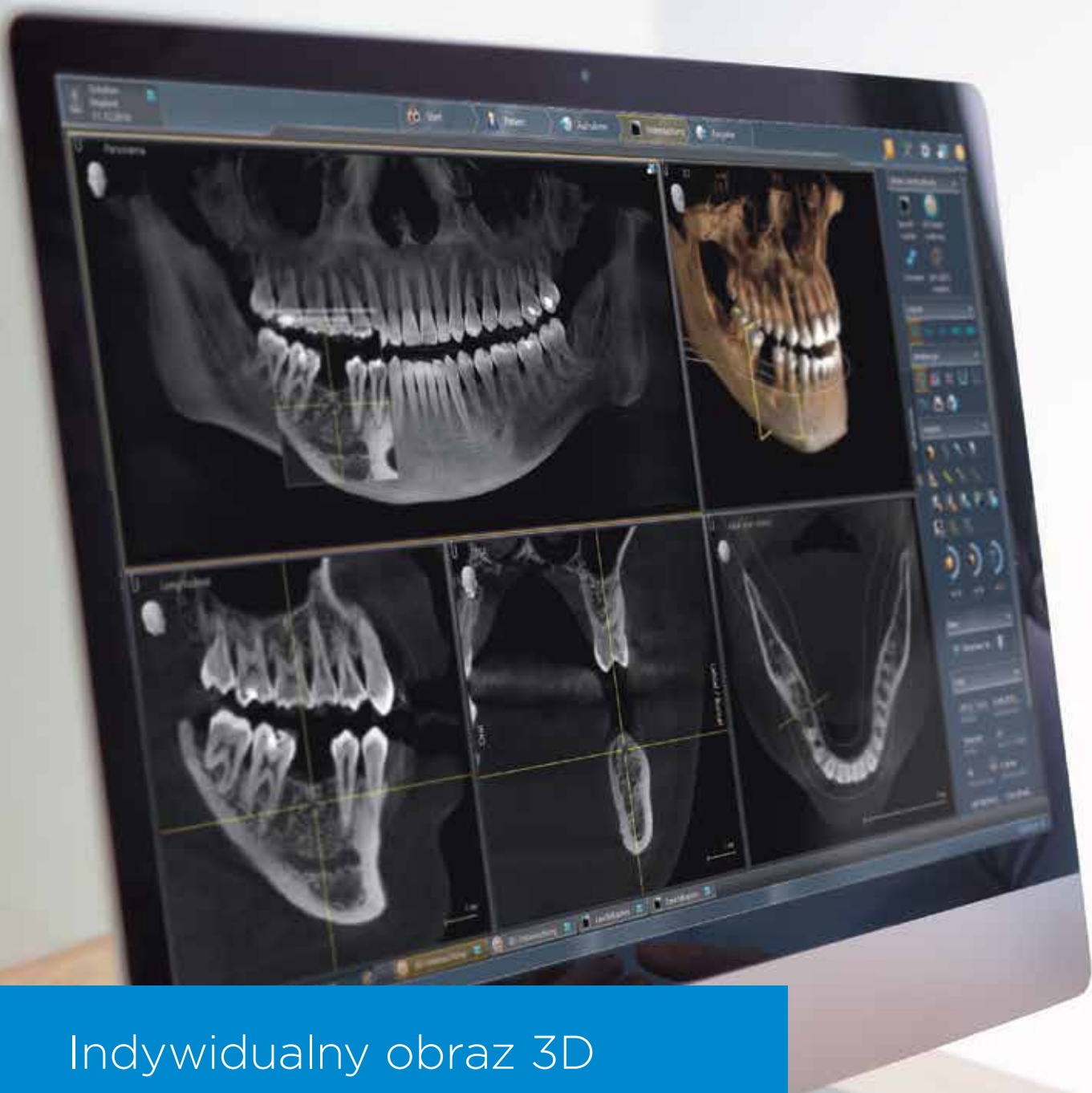


Wszystkie dostępne programy 2D

Obraz cyfrowy pozwala na pełen zakres zastosowań. Oto wszystkie nasze programy 2D:

Programy*	Orthophos E	Orthophos S	Orthophos SL
Standardowe zdj. panoramiczne	P1, P10	P1, P2, P10	P1, P2, P10
Zdjęcie szczegółowe, lewa lub prawa strona	P1L, P1R	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1
Zdjęcie szczegółowe poszczególnych kwadrantów	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C
Zdjęcie szczegółowe szczęki lub żuchwy	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12
Stałe powiększenie	P1C	P1C, P2C, P10C	P1C, P2C, P10C
Z redukcją artefaktów	P1A	P1A, P2A, P10A	P1A, P2A, P10A
Grubsza przednia warstwa	P12	P12	P12
Zatoki	S1	S1, S3	S1, S3
Wielowarstw. zdj. przedtrzonowców	MS1	-	-
Staw skroniowo-żuchwowy	TM1.1, TM1.2	TM1.1, TM1.2, TM3	TM1.1, TM1.2, TM3
Zdj. skrzydłowo-zgrzyzowe	BW1	BW1, BW2	BW1, BW2
Cefalometryczne (opcjonalne)	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4

* Próbkę zdjęć na str. 38-39



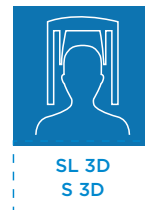
Indywidualny obraz 3D

Niezależnie od tego, czy masz do czynienia z zębami nakładającymi się na siebie, nieoczekiwanym przebiegiem kanałów, czy prowadzisz zabieg ortodontyczny, w każdym zastosowaniu klinicznym obrazowanie 3D stanowi bezcenne źródło informacji. Ponadto ułatwia komunikację z pacjentem i sprawia, że łatwiej uzyskać akceptację propozycji leczenia.

Najważniejsze korzyści jakie uzyskujesz:

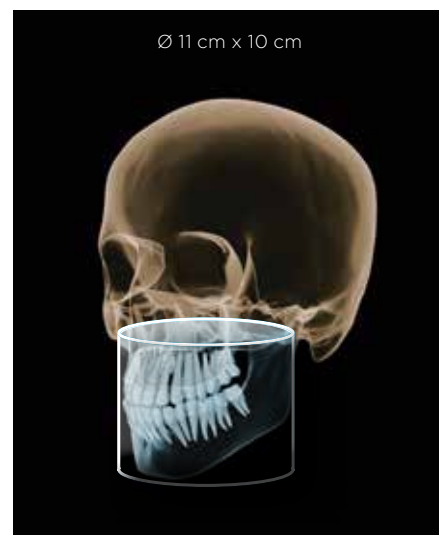
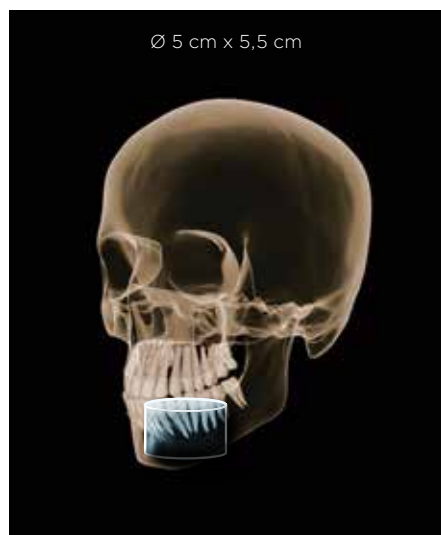
- 3D wizualizuje ukryte struktury anatomiczne
- Zwiększona niezawodność diagnostyczna
- Lepsza komunikacja z pacjentami w fazie planowania
- Rozszerzenie oferty gabinetu i tym samym zwiększenie jego przewagi konkurencyjnej
- Eliminacja potrzeby kierowania pacjentów na tomografię CBCT

Precyzja wyboru obrazowanej objętości – więcej możliwości dla Twojego gabinetu



Każdy przypadek kliniczny ma własne wymagania i wyzwania w zakresie objętości obrazowania, dawki i jakości obrazu. Aparaty Orthophos łączą w sobie wysoką jakość obrazu i uniwersalność zastosowania. Samodzielnie dobierz obrazowaną objętość odpowiednio do Twoich potrzeb. Od skupionej objętości \varnothing 5 cm x 5,5 cm po objętość \varnothing 11 cm x 10 cm, która obejmuje zęby mądrości i górne drogi oddechowe.

Dostępne objętości obrazowania naszych modeli aparatów 3D:



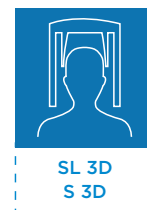
Dodatkowe dostępne objętości (zależnie od modelu): \varnothing 8cm x 5,5cm, \varnothing 11cm x 8cm, \varnothing 11cm x 7,5cm



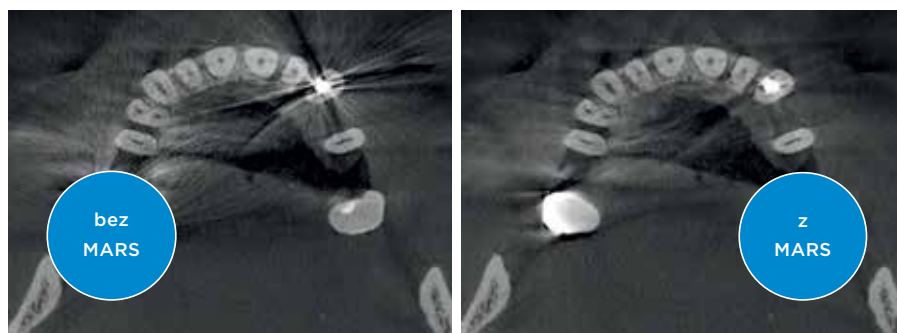
Każdą objętość można dostosowywać odpowiednio w zakresie trzech różnych trybów, aby dopasować się do potrzeb indywidualnych warunków każdego pacjenta:

- High Definition (HD)
- Standard Definition (SD)
- Low Dose (Low)

MARS – oprogramowanie do redukcji artefaktów związanych z obecnością metali

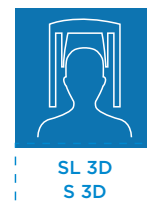


Artefakty powodowane przez metal stanowią poważny problem w obrazowaniu 3D. Obiekty, które nie przepuszczają promieniowania powodują efekt zacinienia w rekonstrukcji 3D i stanowią przeszkodę w prawidłowej diagnostyce. Oprogramowanie MARS automatycznie redukuje artefakty powodowane przez metal i ułatwia postawienie diagnozy.



MARS w największym możliwym stopniu uwalnia informację o istotnych klinicznie strukturach anatomicznych od wpływu niepożądanych artefaktów.

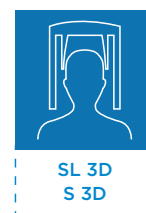
Tryb High Definition (HD) – drobne szczegóły istotne dla precyzyjnej diagnostyki



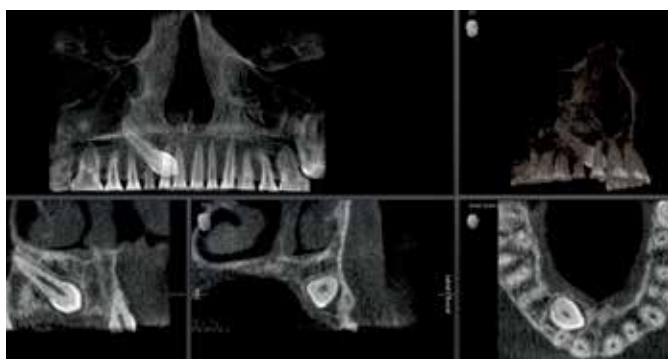
Tryb Standard Definition (SD) zapewnia wszelkie podstawowe informacje kliniczne konieczne do postawienia diagnozy. W niektórych przypadkach korzystne jest jednak dalsze zwiększenie jakości obrazu rentgenowskiego. Na przykład w endodoncji widoczność drobnych struktur jest konieczna do prawidłowego zaplanowania i przeprowadzenia leczenia. W tym celu Orthophos udostępnia Ci tryb High Definition (HD), w którym podczas jednego obrotu głowicy zarejestrowanych zostaje nawet 800 pojedynczych obrazów. Następnie zostają one scalone w objętość 3D z redukcją zakłóceń i wysoką rozdzielczością nawet do 80 μm . Ten tryb zapewnia szybszą i mniej narażoną na ryzyko błędu diagnostykę w oparciu o zarejestrowaną objętość.



Niska dawka – Tomografia CBCT z dawką w zakresie obrazowania 2D



Zoptymalizowany tryb Low Dose z dedykowanym filtrem pozwala na obrazowanie zbitych struktur, takich jak kość, ze znacznie ograniczoną dawką. Z tego powodu tryb Low Dose stanowi efektywną alternatywę do wielu zastosowań klinicznych - szczególnie w zakresie ortodontacji i implantologii. Korzystając z dwóch modeli aparatów 3D z rodziny Orthophos, w każdym przypadku samodzielnie decydujesz czy chcesz działać korzystając z wysokiej rozdzielczości drobnych struktur obrazowanej objętości (HD), czy raczej skorzystać z trybu minimalnej dawki.



Lokalizacja przemieszczonego siekacza Ø 5 cm x 5.5 cm przy 3 µSv



Ustalenie pozycji zęba Ø 8 cm x 8 cm przy 8 µSv

Tryb Low Dose do wielu zastosowań klinicznych

Dobór programu w zależności od wskazaniami klinicznego zgodnie z zasadą ALARA (dawka tak niska jak to racjonalnie możliwe)

Ustalenie pozycji zęba w 3D przy niskiej dawce, szczególnie w przypadku młodych pacjentów wrażliwych na dawkę

Kontrola implantu w 3D z dawką w zakresie obrazowania wewnątrzustnego

Leczenie obturacyjnego bezdechu sennego z wykorzystaniem SICAT Air i nakładek OPTISLEEP

“Dzięki nowemu trybowi Low Dose, mogę teraz w sposób zoptymalizowany monitorować rezultaty pozabiegowe mojej pracy w 3D, bez narażania pacjenta na niepotrzebne ryzyko związane z nadmiernym promieniowaniem.”

Dr nauk med. Gerd Frahsek, Velbert



Łatwość obsługi, bezpieczne pozycjonowanie pacjenta

Wybór aparatu z rodziny Orthophos przynosi dwie główne korzyści - uzyskanie najlepszej z możliwych jakości obrazu jako podstawy do prowadzenia diagnostyki oraz stworzenie pacjentowi warunków zapewniających komfort. W obydwu przypadkach nasze aparaty wyposażone zostały w wyjątkowe rozwiązania chronione patentem. Zoptymalizuj przebieg pracy w Twoim gabinecie dzięki intuicyjnym interfejsom użytkownika oraz automatycznemu wspomaganiu pozycjonowania, aby uniknąć niepotrzebnego ryzyka konieczności wykonania ponownej ekspozycji.



Najwyższa jakość obrazu



1 Opatentowany automatyczny zagryzak

Pozycjonuj pacjenta z opatentowanym automatycznym zagryzakiem. Orthophos intuicyjnie ustala prawidłowe nachylenie głowy, pozwalające osiągnąć optymalną pozycję. Dzięki systemowi symboli i barw informuje Cię jak regulować ustawienie poprzez naciskanie strzałek w górę i w dół.



SL 3D
S 3D

2 Stabilna pozycja pacjenta

Stabilna pozycja pacjenta zapobiega rozmywaniu obrazu z powodu ruchu. Zmotoryzowane trzypunktowe podpory głowy i mocne, wytrzymałe uchwyty umożliwią Twojemu pacjentowi przyjęcie stabilnej pozycji. Zintegrowana funkcja pomiaru szerokości skroni pacjenta zapewnia dostosowany do rozmiarów jego głowy ruch głowicy. Automatyczne otwieranie podpór skroniowych ogranicza przestoje i ułatwia uzyskanie satysfakcjonujących rezultatów.



Wszystkie
modele

3 Intuicyjna obsługa

Panel EasyPad, który można obracać i nachylać odpowiednio do Twoich potrzeb, zapewnia Ci absolutną elastyczność i wygodę pracy. W połączeniu z czytelnymi opcjami użytkownika na innowacyjnym ekranie dotykowym otrzymujesz odpowiednie wsparcie dla Twojej organizacji pracy, niezależnie od wyposażenia Twojej pracowni.



SL 3D
S 3D



Wszystko dla dobra Twojego pacjenta

Aparaty Orthophos zaprojektowano z myślą o zasadzie ALARA, aby móc zapewnić najlepszy obraz z najniższą konieczną dawką. Wszystkie programy i parametry ekspozycji są dostosowane do konkretnych zadań diagnostycznych i oferują dodatkowe opcje diagnostyczne oraz wyjątkowo szybki protokół obrazowania.



Dzięki paletce ponad 30 kolorów, **podświetlenie LED** aparatu Orthophos SL tworzy przyjemną atmosferę dla Twojego pacjenta i doskonale komponuje się z nowoczesnym wystrojem Twojego gabinetu.



Wszystkie aparaty Orthophos umożliwiają wygodne pozycjonowanie **pacjentów na wózkach inwalidzkich**.

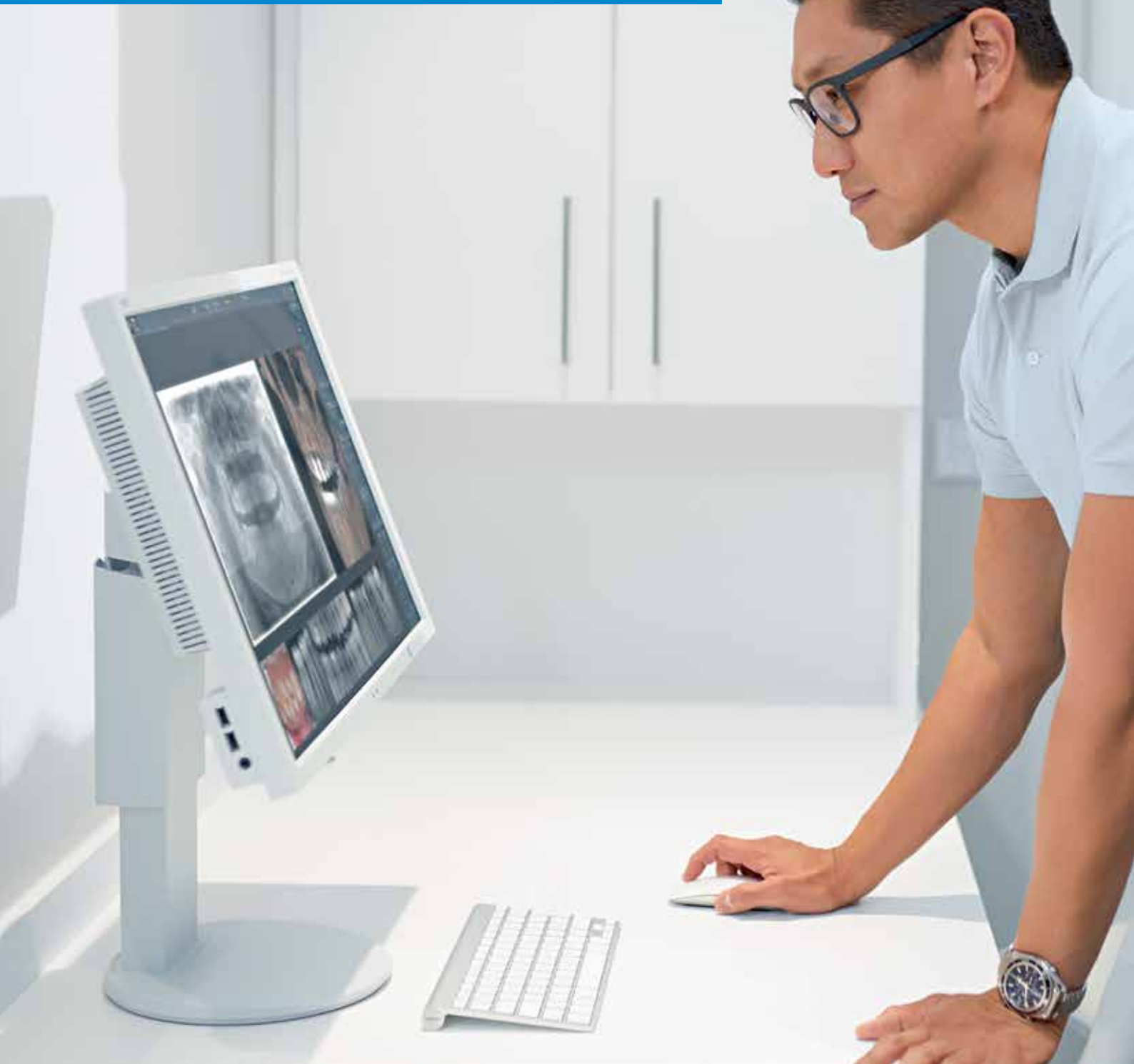
O narzędziach pozycjonujących aparatów Orthophos

“Cały nasz zespół z łatwością radzi sobie z pozycjonowaniem pacjenta. Liczne przydatne funkcjonalności, jak np. automatyczne linie laserowe, podświetlane przyciski ustawienia wysokości i intuicyjny wybór programu ułatwiają efektywną pracę i uzyskanie bardzo dobrej jakości obrazu. W połączeniu z oprogramowaniem Sidexis 4, aparat Orthophos daje nam gwarancję prowadzenia niezawodnej diagnostyki.”

Dr Lutz Ritter, Chirurg szczękowy, Hennef

Oprogramowanie Sidexis 4

Czy mamy do czynienia z obrazowaniem 2D czy 3D - doskonałe obrazy są widoczne dopiero w odpowiednim oprogramowaniu. Nowoczesne, intuicyjne oprogramowanie do obrazowania Sidexis 4 wspiera przejrzystą diagnostykę. Dzięki wyróżnianemu nagrodami interfejsowi, ułatwia organizowanie łatwo dostępnego środowiska pracy i przejrzystą nawigację, a także pozwala zaoszczędzić cenny czas. Czytelna platforma pozwala również na łatwą komunikację z pacjentem, zwiększając jego poczucie bezpieczeństwa i ułatwiając mu zrozumienie prowadzonego leczenia, co stanowi solidną podstawę zaufania.



Zintegrowane postępowanie

Sidexis 4 można z łatwością włączyć do istniejących w Twoim gabinecie procesów i obsługiwać bez potrzeby przechodzenia długich szkoleń. Poza tym, jest to rozwiązanie przygotowujące Cię na przyszłość - Sidexis 4 oferuje również możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje poza samym obrazowaniem.

Nowoczesny, intuicyjny design

Sidexis 4 posiada całkowicie nową, zmienioną estetykę. Poza tym, charakteryzuje się dużą intuicyjnością i przejrzystością. Nowa funkcja osi czasu umożliwia Ci również zachowanie czytelnego archiwum prowadzonej diagnostyki i leczenia Twoich pacjentów.

Jednoczesna obsługa 2D/3D

Dzięki Sidexis 4 możesz przeglądać dane 2D i 3D jednocześnie na jednym ekranie. Pozwala to oszczędzić Twój cenny czas i dokonać porównań, które zwiększają precyzję diagnostyki i leczenia.

Funkcja porównania

Sidexis 4 dokonuje porównania dwóch ekspozycji CBCT lub nawet do czterech obrazów 2D. Można na przykład analizować dwie objętości jednocześnie, uzyskać szybkie porównanie i przedstawić pacjentowi przejrzystą informację oraz wizualizację jego przypadku.

Mobilna wizualizacja obrazu dzięki aplikacji Sidexis iX iPad

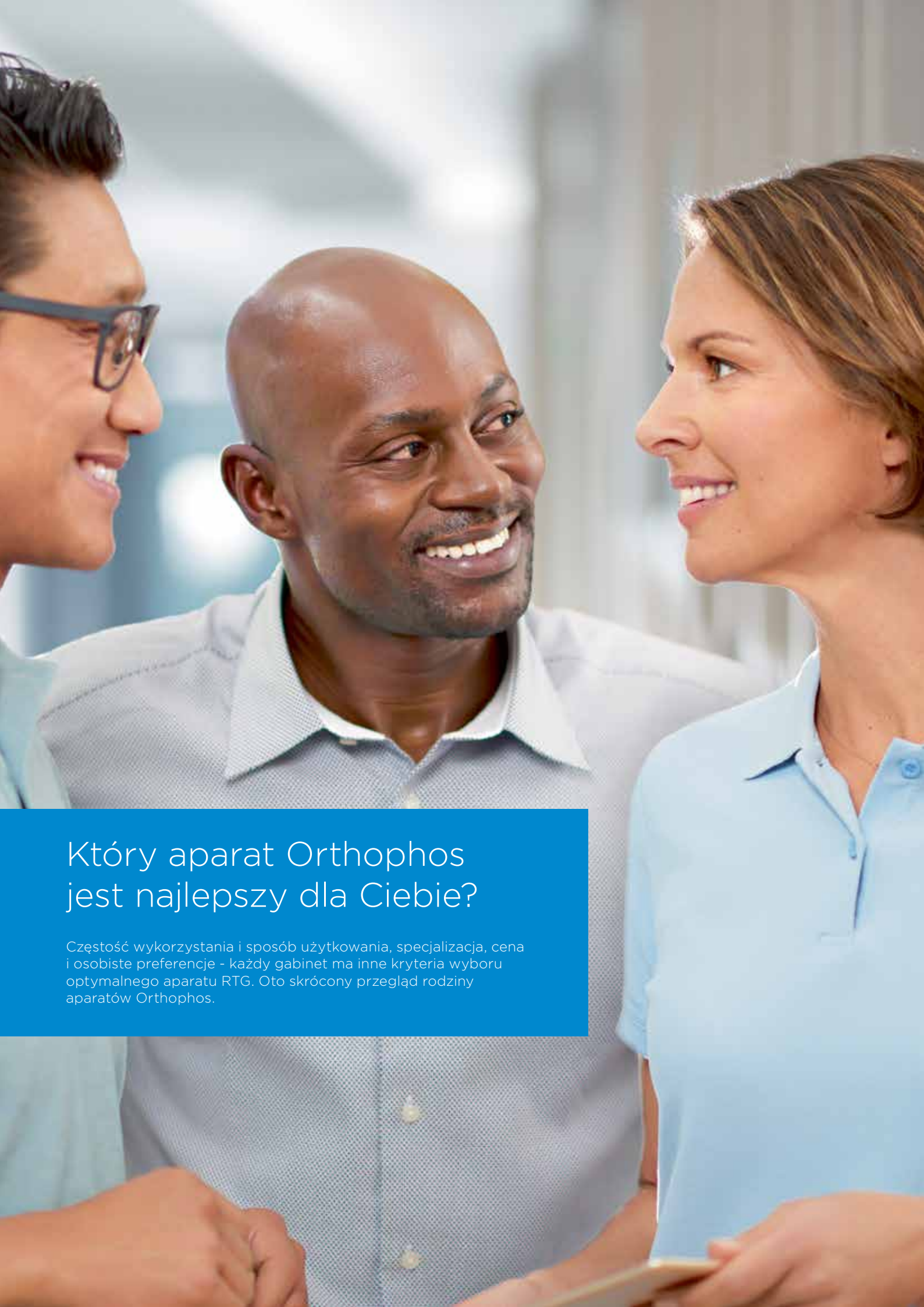
Niezależnie od tego czy przechodzisz do innego gabinetu, czy wyjaśniasz diagnozę bezpośrednio na podstawie zdjęcia - dzięki Sidexis iX możesz zabrać zdjęcia ze sobą i zamienić iPada w wygodne narzędzie do prowadzenia konsultacji.



Przenośne obrazowanie 3D aby umożliwić Ci korzystanie z pełnego zakresu mobilnych i elastycznych zalet iPada

Wizualizacja implantu pozwala przejrzeć i przedstawić propozycje leczenia implantologicznego

Dostęp do bazy danych Sidexis 4 zapewnia pełen dostęp do bazy danych Sidexis 4 i kopii danych dostępnych offline



Który aparat Orthophos jest najlepszy dla Ciebie?

Częstość wykorzystania i sposób użytkowania, specjalizacja, cena i osobiste preferencje - każdy gabinet ma inne kryteria wyboru optymalnego aparatu RTG. Oto skrócony przegląd rodziny aparatów Orthophos.

Orthophos E



Solidny podstawowy aparat dla gabinetów zorientowanych na ekonomiczne rozwiązania, a zarazem doskonały pierwszy krok dla rozpoczynających przygodę w środowisku obrazowania cyfrowego.

Wersje aparatu

Orthophos E 2D
Opcjonalnie ramię cefalometryczne, lewe

Pozycjonowanie pacjenta

Manualne

Technologia

Panoramiczna

Czujnik CsI

Orthophos S



Niezawodny i wszechstronny, z kompleksowym spektrum zastosowań w zakresie obrazowania 2D i 3D – zoptymalizowany do codziennych zadań.

Wersje aparatu

Orthophos S 2D
Orthophos S 3D
Opcjonalnie ramię cefalometryczne, lewe lub prawe
3D-FoV \varnothing 5x5,5 - \varnothing 11x10

Pozycjonowanie pacjenta

Automatyczne

Technologia

Panoramiczna

Czujnik CsI Plus
Funkcja Autofocus

+ Autofocus
+ Automatyczny zagryzak

Orthophos SL



Najbardziej zaawansowany aparat zapewniający najwyższą jakość obrazu gabinetom mającym wysokie wymagania i z pasją do najnowszych technologii.

Wersje aparatu

Orthophos SL 2D
Orthophos SL 3D
Opcjonalnie ramię cefalometryczne, lewe lub prawe
3D-FoV \varnothing 5x5,5 - \varnothing 11x10

Pozycjonowanie pacjenta

Automatyczne

Technologia

Panoramiczna

Czujnik DCS
Funkcja Autofocus

+ Czujnik DCS
+ Podświetlenie LED

2D

2D/3D

Orthophos SL

System obrazowania 2D/3D

Najwyższej jakości aparat klasy premium do obrazowania 2D/3D dla gabinetów z pasją do najnowszych technologii i dla wymagających. Zintegrowany czujnik bezpośredniej konwersji Direct Conversion Sensor (DCS) całkowicie zmienia standardy obrazowania panoramicznego, zapewniając wyjątkową ostrość ekspozycji. Wykorzystana także w jego nazwie technologia Sharp Layer zapewnia automatyczne ogniskowanie obrazów panoramicznych nawet w skomplikowanych przypadkach. Orthophos SL oferuje maksymalną łatwość użytkowania dzięki automatycznemu pozycjonowaniu, intuicyjnej obsłudze za pomocą panelu EasyPad oraz indywidualizowanemu podświetleniu LED, który nadaje mu ekskluzywny wygląd i styl.

Przeznaczony dla tych, którzy oczekują jeszcze więcej

Obsługa i funkcje

1

Wyjątkowy czujnik DCS

Dla doskonałych obrazów o najwyższej jakości

2

Technologia Sharp layer

Do prezentacji z niezawodną ostrością i możliwością późniejszego skupienia na obiekcie

3

Funkcje niskiej dawki i HD

Obrazowanie 3D w zakresie dawki 2D, obrazy HD z rozdzielczością do 80 μm

4

Autopozycjonowanie dzięki zagryzakowi i panelowi EasyPad

Do optymalnego pozycjonowania pacjentów i powtarzalności rezultatów za każdym razem

5

Kompleksowe programy panoramiczne i cefalometryczne

Do zdjęć skrzydłowo-zgryzowych, zatok lub cefalometrycznych. Opcja lewego lub prawego ramienia cefalometrycznego może być dodana w każdej chwili

6

Bezpieczne i sprawdzone pozycjonowanie pacjenta

Dzięki zmotoryzowanym podporom skroni i czoła, automatycznemu pomiarowi szerokości skroni, liniom laserowym i solidnym uchwytem

7

Skoordynowana objętość

Od \varnothing 5 cm x 5.5 cm do \varnothing 11 cm x 10 cm

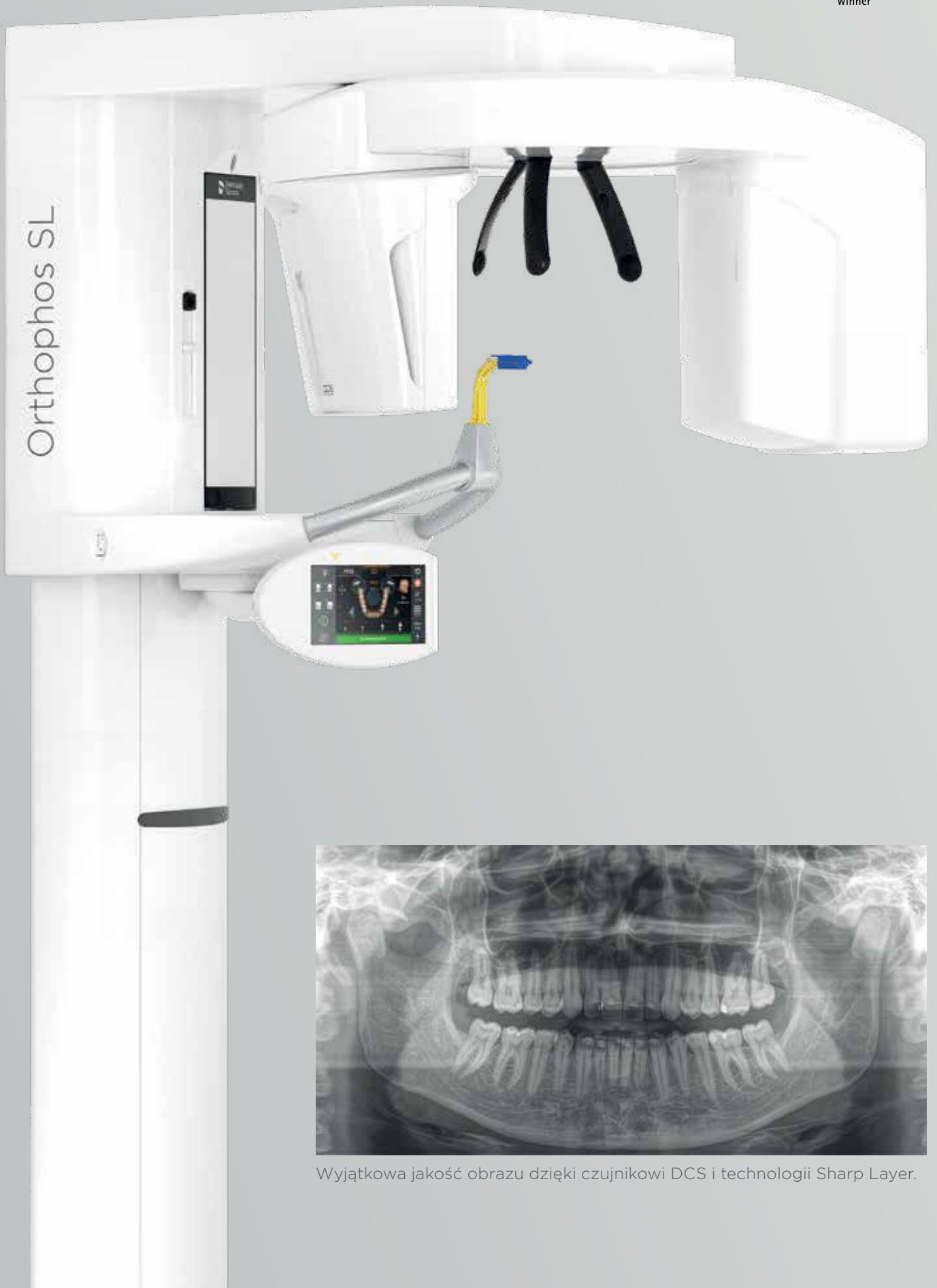
8

Podświetlenie LED

Ponad 30 opcji koloru, przyjemna atmosfera



reddot award 2016
winner



Wyjątkowa jakość obrazu dzięki czujnikowi DCS i technologii Sharp Layer.

Orthophos S

System obrazowania 2D/3D

Wysokiej jakości aparat RTG 2D/3D z wszechstronnym zakresem usług dla każdego gabinetu. Czy to jako aparat do obrazowania czysto 2D, czy wraz z modułem 3D – aparat Orthophos S jest solidnym partnerem, zoptymalizowanym do codziennych zadań gabinetu. Dzięki czujnikowi Csl Plus z funkcją autofocus osiągasz za każdym razem wysoką ostrość obrazu nawet w przypadkach trudnych anatomicznie. Opatentowany zagryzak umożliwia automatyczne pozycjonowanie pacjentów. Do zastosowań ortodontycznych Orthophos S wyposażono również w opcjonalne ramię cefalometryczne. Ponieważ gotowość na technologie przyszłości jest priorytetem dla firmy Dentsply Sirona, ramię cefalometryczne i moduł 3D można dołączyć do aparatu w dowolnym momencie.

Zoptymalizowany do codziennych zadań w gabinecie

Obsługa i funkcje

1

Czujnik 2D Csl Plus z funkcją autofocus

Do uzyskiwania ostrych, automatycznie zogniskowanych obrazów nawet w trudnych anatomicznie przypadkach

2

Skoordynowana objętość

od \varnothing 5 cm x 5.5 cm
do \varnothing 11 cm x 10 cm

3

Funkcje niskiej dawki i HD

Obrazowanie 3D w zakresie dawki 2D, obrazy HD z rozdzielczością do 80 μ m

4

Opatentowany zagryzak do automatycznego pozycjonowania

Maksymalna niezawodność i powtarzalność ekspozycji dzięki automatycznemu pozycjonowaniu pacjenta

5

Ramię cefalometryczne z lewej lub prawej strony

Do obrazów cefalometrycznych aparat może zostać zamówiony z tą opcją lub rozbudowany o nią w dowolnym momencie

6

Bezpieczne i sprawdzone pozycjonowanie pacjenta

Dzięki zmotoryzowanym podporom skroni i czoła, automatycznemu pomiarowi szerokości skroni, liniom laserowym i solidnym uchwytnom



Ostry obraz dzięki czujnikowi Csl Plus oraz funkcji autofocus

Orthophos E

System obrazowania 2D

Solidny aparat RTG 2D dla gabinetów w większym stopniu zorientowanych na ekonomiczne rozwiązania.

Urządzenie poziomu podstawowego, zapewniające bezproblemowy pierwszy krok do środowiska obrazowania cyfrowego dzięki niezawodnej diagnostyce zapewnianej przez technologię czujnika CsI i nieskomplikowanej obsłudze. Opcja ramienia cefalometrycznego powoduje, że Orthophos E jest również niezawodnym narzędziem w ortodoncji. Poszerz ofertę terapeutyczną swojego gabinetu o szeroki zakres usług dostępnych wyłącznie dzięki wykorzystaniu obrazowania cyfrowego.

Aby swobodnie rozpocząć pracę w środowisku cyfrowym

Obsługa i funkcje

1

Czujnik 2D CsI

Do stawiania precyzyjnej diagnozy dzięki niezawodnej jakości obrazu

2

Ważne programy 2D

Do prowadzenia podstawowej diagnostyki w 2D

3

Bezpieczne i sprawdzone pozycjonowanie pacjenta

Dzięki zmotoryzowanym podporom skroni i czoła, automatycznemu pomiarowi szerokości skroni, liniom laserowym i solidnym uchwytom

4

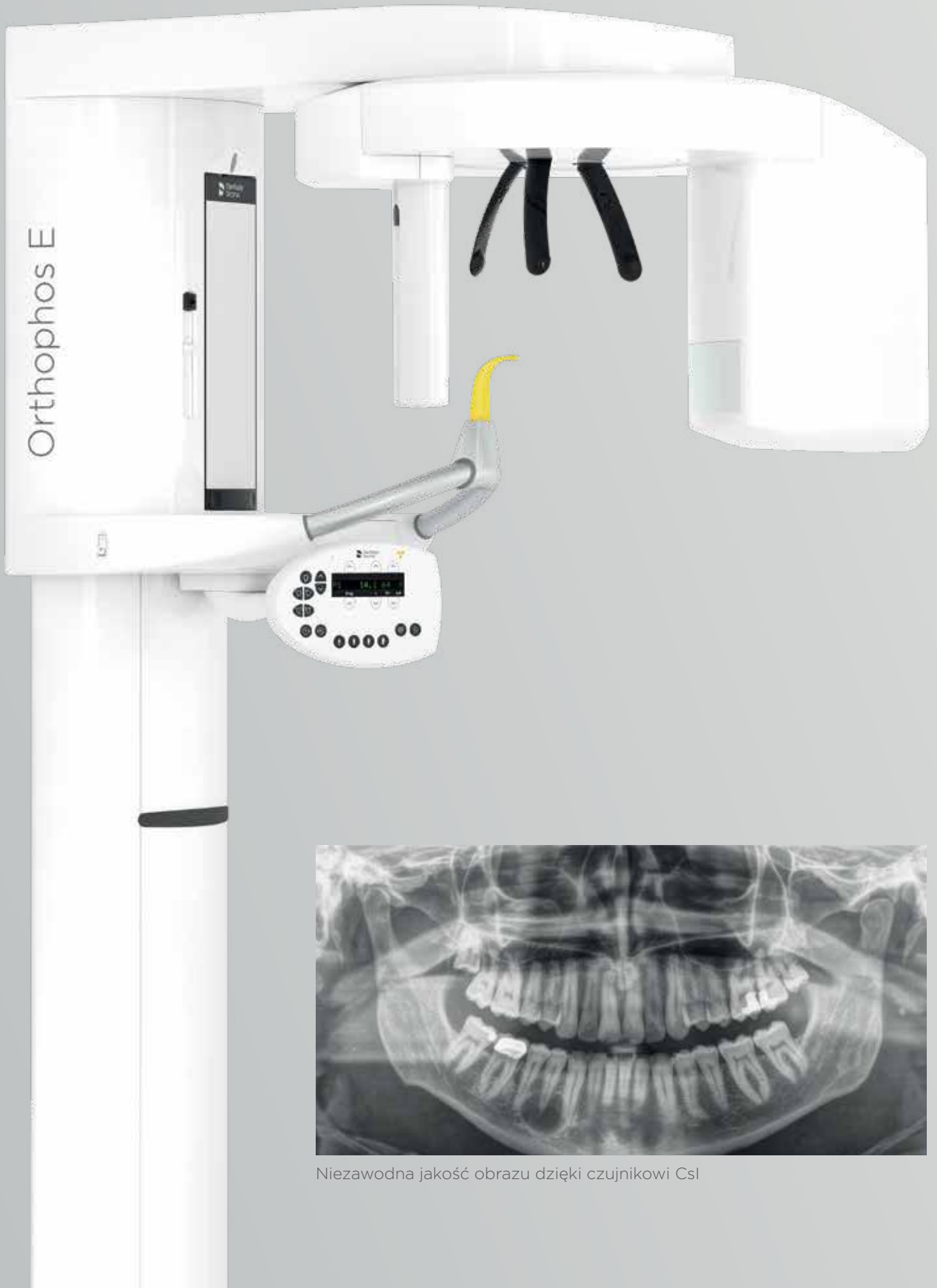
Ramię cefalometryczne (lewe)

Do zdjęć cefalometrycznych, może zostać zamówione od razu lub dołączone później w dowolnym momencie

5

Panel kontrolny MultiPad

Pozwalający na przejrzystą i szczegółową obsługę



Niezawodna jakość obrazu dzięki czujnikowi CsI

1877

Erwin Moritz Reiniger rozpoczyna produkcję urządzeń elektryczno-medycznych i fizycznych

1934

Najmniejsze urządzenie RTG na świecie (X-ray sphere)

1995

Orthophos Plus DS - pierwszy cyfrowy system obrazowania

1905

Pierwszy stomatologiczny aparat RTG na świecie („RECORD“)



1987 Wprowadzenie stomatologicznych systemów CAD/CAM Cerec

Obrazowanie od firmy Dentsply Sirona

Fakty mówią same za siebie - tysiące aparatów Orthophos i kopii oprogramowania znajdują się już w gabinetach na całym świecie. Przekonują użytkowników do siebie wysokimi niemieckimi standardami jakości, swoją przysłowiową już niezawodnością i łatwością obsługi.

To przyjemne uczucie, kiedy się wie, że dokonano się właściwego wyboru. Przemysłana kombinacja wysokiej jakości i pionierskiej innowacyjności poprawia precyzję diagnozy i pozwala bez obaw oferować rozwiązania zdolne stawić czoła wymaganiom jutra.



2012

Czujniki Xios XG Supreme - najwyższa jakość zdjęć w obrazowaniu wewnątrzustnym

2015

Wprowadzenie skanera płytek fosforowych Xios Scan



2015

Wprowadzenie Sidexis 4 - nowego złotego standardu i serca protokołu postępowania Dentsply Sirona



2006
Wprowadzenie
Galileos 3D

2010
Orthophos XG 3D - przełom
w obrazowaniu 3D w każdym
gabinecie stomatologicznym

2004
Wprowadzenie rodziny
aparatów Orthophos XG



2009
CEREC meets
Galileos/implantologia
zintegrowana



Bensheim, Niemcy



2017
Wprowadzenie trybu niskiej
dawki dla Orthophos SL 3D



2015
Wprowadzenie
Orthophos SL -
kompleksowego
rozwiązania dla
każdego gabinetu



2019
Wprowadzenie nowej
rodziny aparatów
Orthophos

Rodzina Orthophos:

Przegląd parametrów technicznych

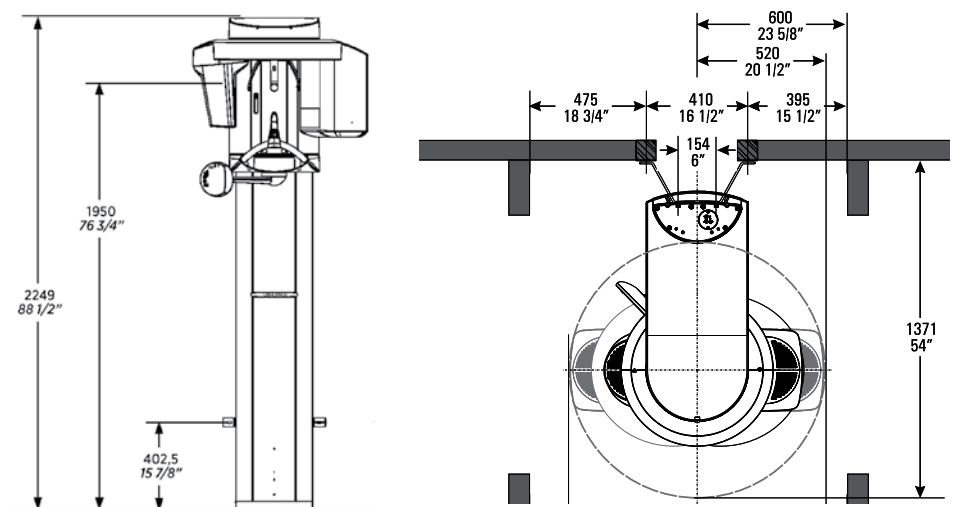
Parametry	Orthophos E 2D	Orthophos S 2D
Generator promieniowania	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16 mA
Czas ekspozycji - zdj. panoramiczne	P1 14,2 s max.	P1: max 14,2 s P1 Quickshot: max 9,1 s
Czas ekspozycji - zdj. cefalometryczne	Standard 9,4 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s
Interfejs użytkownika	MultiPad	EasyPad
Pozycjonowanie pacjenta	manualne	automatyczne (zagryzak)
Technologia panoramiczna	CsI	CsI Plus
Autofocus	-	tak
Ramię cefalometryczne (opcjonalne)	lewe	lewe lub prawe
Moduł cefalometryczny z 2 czujnikami	opcjonalnie	tak
Quickshot	-	tak
Obrazowana objętość	-	możliwość rozbudowy
Tryb niskiej dawki 3D	-	możliwość rozbudowy
Tryb HD	-	możliwość rozbudowy
Podstawa	opcjonalna	opcjonalna
Dostęp dla wózków inwalidzkich	tak	tak
Zdalne sterowanie	opcjonalnie	opcjonalnie
Podświetlenie LED	-	-



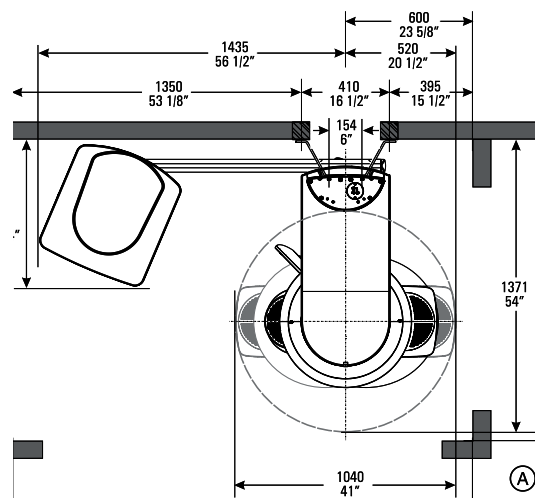
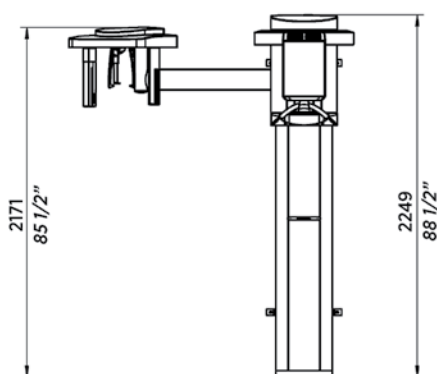
Podstawa (opcjonalna)



Zdalne wywołanie ekspozycji z wyświetleniem parametrów (opcjonalnie)



	Orthophos SL 2D	Orthophos S 3D	Orthophos SL 3D
	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16mA
	P1: max 14,2s P1 Quickshot: max 9,1 s	P1: max 14,2 s P1 Quickshot: max 9,1 s	P1: max 14,2 s P1 Quickshot: max 9,1 s
	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s
	EasyPad	EasyPad	EasyPad
	automatyczne (zagryzak)	automatyczne (zagryzak)	automatyczne (zagryzak)
	DCS	CsI Plus	DCS
	tak	tak	tak
	lewe lub prawe	lewe lub prawe	lewe lub prawe
	tak	tak	tak
	tak	tak	tak
	możliwość rozbudowy	5x5 bis 8x8 5x5 bis 11x10	5x5 to 8x8 5x5 to 11x10
	możliwość rozbudowy	tak	tak
	możliwość rozbudowy	tak	tak
	opcjonalna	opcjonalna	opcjonalna
	tak	tak	tak
	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie
	tak	-	tak



Rekomendowane wymiary pomieszczenia:

- Orthophos - wymagana przestrzeń - 1,280 mm × 1,411 mm,
- Orthophos z bocznym ramieniem cefalometrycznym - wymagana przestrzeń 2,155 mm × 1,411 mm

Wszelkie dodatkowe wymiary znajdziesz w odpowiednich wymaganiach instalacji.

Zakres obrazów rodziny Orthophos

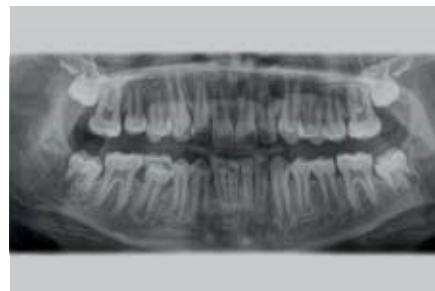
Panorama



P1 Projekcja ortoradialna



P2 Bez gałęzi żuchwy



P10 Zdjęcie panoramiczne, wersja pediatryczna, zakres wiązki zredukowany w pionie i poziomie



Opcjonalna regulacja zakresu:

Szczęka, żuchwa, lewa, prawa, poszczególne kwadranty

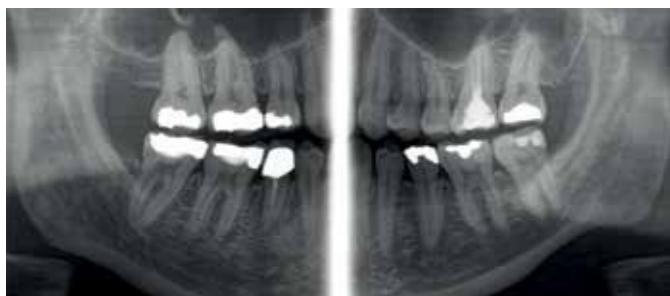


P12 Grubsza warstwa przednia

Opcjonalna regulacja zakresu:

Szczęka, żuchwa

Ekspozycja skrzydłowo-zgryzowa



BW1

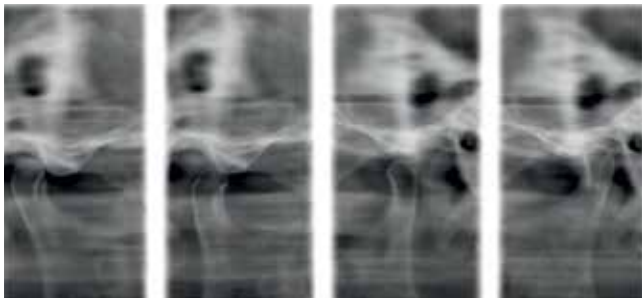


BW2 Obszar zębów przednich

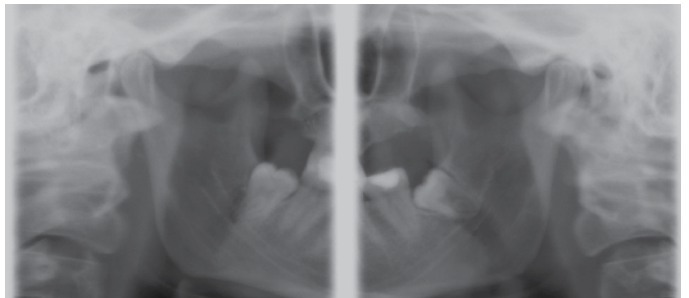
Opcjonalna regulacja zakresu:

Prawo, lewo

Stawy skroniowo-żuchwowe



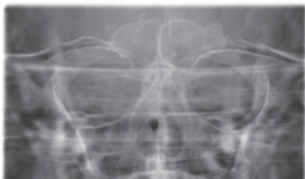
TM1 Boczny



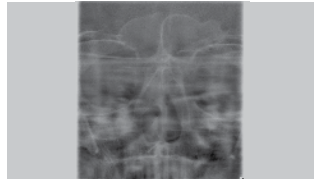
TM3

Regulowany kąt ekspozycji
Ze zgryzem otwartym lub zamkniętym

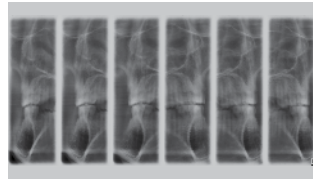
Zatoki



S1 Kawitacje szczęki



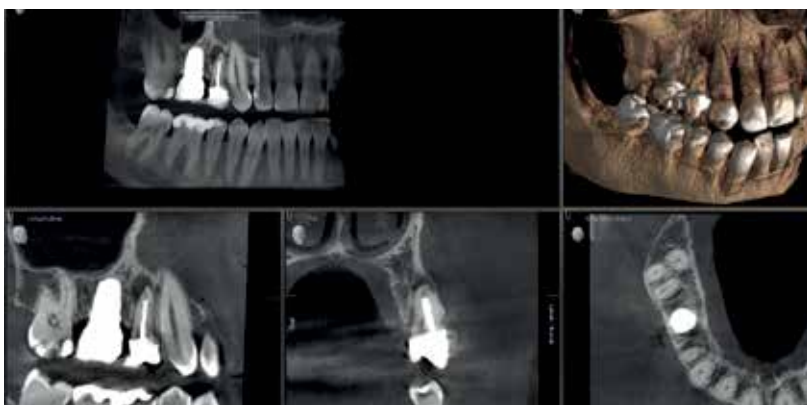
S3 Proste kawitacje szczęki,
linearne



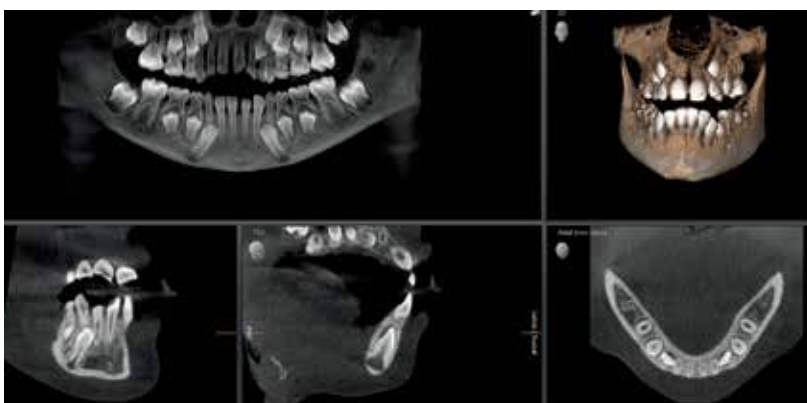
MS 1

Obraz wielowarstwowy w obszarze zębów bocznych

Przykłady potencjalnych zastosowań w Twojej praktyce



Ø 5 cm x 5.5 cm objętość
w trybie HD



Ø 8 cm x 8 cm obraz w trybie
niskiej dawki przy 15 µSv

Wymagania PC

Wymagania dla komputera rekonstrukcyjnego

Orthophos	S 3D / SL 3D	S 2D / SL 2D	E
System operacyjny	Windows 7 Professional/Ultimate (64 bit) Windows 8.1 Professional (64 bit) Windows 10 Version (64 bit)		Sprawdź wymagania dla stanowiska pracy Sidexis 4 2D
Procesor	2.3 GHz QuadCore z obsługą SSE3 (Intel > i7-3xxx lub podobny)	SL*: > 2.3 GHz QuadCore z obsługą SSE3. (Intel > i7-3xxx lub podobny) S: > Intel i3 trzeciej generacji lub podobny	
RAM	16 GB		
Dysk twardy	> 1 TB wolnego miejsca na dysku twardym		
Karta graficzna	Karta graficzna DirectX 11 (2 GB dedykowanej pamięci RAM) z aktualnymi sterownikami (listę testowanych kart graficznych można znaleźć w sekcji Dentsply Sirona dystrybutora.)	SL*: Karta graficzna DirectX 10 (1 GB dedykowanej pamięci RAM lub Intel Onboard graphic z aktualnymi sterownikami) S: Karta graficzna DirectX 9.0c (512 MB dedykowanej pamięci RAM lub Intel Onboard Graphcs z aktualnymi sterownikami)	
Rozdzielczość ekranu	Minimum 1280 x 1024 pixeli Rekomendowane 1600 x 1200 pixeli		

* z edytorem obrazów panoramicznych

Wymagania dla Sidexis 4

Komputer	Serwer Sidexis	Min. dla 2D	Min. dla 3D
System operacyjny*	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows 7 Pro SP1 (64bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit)	Windows 7 Pro SP1 (32 lub 64bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit)	Windows 7 Pro SP1 (64bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit)
Procesor	≥ 2.3 GHz QuadCore Procesor 64-bitowy (x64)	≥ 2 GHz DualCore	≥ 2.3 GHz QuadCore Procesor 64-bitowy (x64)
RAM	≥ 8 GB	≥ 4 GB	≥ 8 GB
Karta graficzna**	≥ 1GB	≥ 512 MB	≥ 1GB
DirectX	DirectX 10 ze sterownikiem WDDM 1.0 lub nowszym	DirectX 9.0c	DirectX 10 ze sterownikiem WDDM 1.0 lub nowszym
Dysk twardy	> 1 TB	≥ 5 GB	≥ 5 GB

* instalacja 64 bit - systemy operacyjne są również zatwierdzone do korzystania z aplikacją Bootcamp

** Aby interakcja z objętościami wygenerowanymi w 3D pozostała odpowiednio "stabilna", rekomenduje się korzystanie z kart graficznych z co najmniej następującymi wartościami wydajności PassMark GPU benchmark: NVIDIA PassMark > 1000. AMD PassMark > 1500. 1500 Onboard > 540

Więcej informacji znajdziesz na www.sidexis.com/systemrequirements
Wymagania systemowe dla używanego sprzętu mogą się różnić.

Dentsply Sirona Poland Sp. z o. o.

Poleczki Business Park,
ul. Salsy 2, budynek Lisbon
02-823 Warszawa
dentsplysirona.com

Rozwiązania kliniczne

Stomatologia zachowawcza
Ortodoncja
Endodoncja
Implanty
Protetyka

Technologie

CAD/CAM
Obrazowanie
Unity Stomatologiczne
Instrumenty