

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



Making Your Life Better.

BU Medical Equipment

Sede legale ed amministrativa
Headquarters

CEFLA s.c.

Via Selice Provinciale 23/a • 40026 Imola • Italy
t. +39 045 8202727 • 045 583500
info@newtom.it

Stabilimento
Plant

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola • Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

newtom.it



10/2022 NHRGB181502

Zgodnie z obowiązującymi normami, na obszarach poza UE: dostępność i specyfikacje niektórych produktów i/lub ich właściwości mogą się różnić. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem. Zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym.

NewTom GIANO HR PERFECT.VISION

NIEOGRANICZONY POTENCJAŁ DIAGNOSTYCZNY



DC III

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



GiANO HR PERFECT.VISION

KOMPLETNA HYBRYDA
CBCT DLA OBRAZÓW
2D/3D.
OBRAZY WYSOKIEJ
RZDZIELCZOŚCI
POKAŻĄ NAJMNIEJSZY
SZCZEGÓŁ.
OD DZISIAJ TAKŻE
Z BEZPOŚREDNIĄ
KONWERSJĄ.

GiANO HR to wszechstronne i rozbudowywalne urządzenie firmy NewTom, spełniające wszystkie potrzeby związane z radiologią. Dzięki pełnej gamie opcji badań 2D i 3D dla stomatologii, oferuje różnego rodzaju, specjalistyczne badania wolumetryczne dla chirurgii szczękowo-twarzowej, otorynolaryngologii i badań kręgosłupa szyjnego. Tylko najwyższej jakości obrazowanie dzięki technologii i doświadczeniu firmy NewTom.

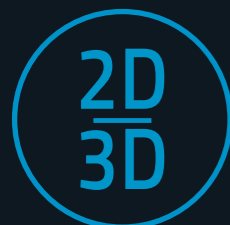
PERFEKCYJNE WIDZENIE.

Innowacje i badania firmy NewTom dla niezwykle szczegółowych obrazów o ultrawysokiej jakości.

Innowacyjna technologia i wyjątkowa wydajność, zamknięte w potężnym, wszechstronnym urządzeniu. GIANO HR zapewnia doskonałą wydajność w każdej sytuacji, dzięki: dedykowanemu sensorowi 2D, dostępnemu dziś również z bezpośrednią konwersją, ruchomemu sensorowi, nowej koncepcji systemu teleradiograficznego i trzem, łatwym do rozbudowy konfiguracjom 3D, które spełniają wszystkie potrzeby.

Doskonałe oprogramowanie NNT zapewnia określone instrumenty i interfejsy, do różnych zastosowań diagnostycznych. Dane uzyskane podczas skanowania można przetwarzać w zaledwie kilku prostych krokach, aby uzyskać obrazy 3D o rozdzielczości jednej z najwyższych dostępnych na rynku.

Protokoły niskich dawek, technologia SafeBeam™ i wspomagane serwomechanizmem pozycjonowanie zawsze zapewniają niskie dawki promieniowania dla ochrony pacjenta. Wybór trzech różnych poziomów emisji pozwala użytkownikom dostosować ekspozycję pacjenta, biorąc pod uwagę rzeczywiste potrzeby diagnostyczne, a nowy 10-calowy panel sterowania z ekranem dotykowym sprawia, że praca jest jeszcze bardziej wszechstronna i przyjazna dla użytkownika.



MOCNA DIAGNOSTYKA

Doskonale zdefiniowane pola widzenia, w zakresie od 4 x 4 do 16 x 18 cm. Zaawansowana technologia ApT i funkcja teleradiograficzna, dla obrazów o wysokim kontraście i dużej szczegółowości.



TECHNOLOGIA NEWTOM HR - DC^{III}

Ciągłe badania zaowocowały stworzeniem urządzenia łączącego innowacyjną technologię sprzętową i ekskluzywne algorytmy rekonstrukcji.



BEZPIECZEŃSTWO PACJENTA

Protokoły niskich dawek, technologia SafeBeam™ i wspomagane serwomechanizmem pozycjonowanie, w celu ochrony zdrowia pacjentów.



DOTYKOWA KONSOLA 10"

NNT, potężne oprogramowanie do obrazowania, ze specjalistycznymi interfejsami i narzędziami. Przyjazny dla użytkownika przebieg pracy i pomoc online.



NIEZRÓWNANE OBRAZOWANIE.

Niesamowite badania 3D. FOV i protokoły 2D, o rozdzielczości jednej z najwyższych dostępnych na rynku.

GIANO HR oferuje szeroki zakres badań 2D i 3D, które idealnie nadają się do diagnozowania pełnego uzębienia lub częściowego, pojedynczych łuków zębowych oraz wszystkich okolic szczękowo-twarzowych. Obszary o FOV od 4 x 4 cm i 16 x 18 cm i rozdzielczości do 68 µm, najwyższej dostępnej na rynku, pozwalają na ocenę zatok szczękowych, zatok czołowych, stawów skroniowo-żuchwowych, dróg oddechowych, ucha wewnętrznego oraz odcinka szyjnego kręgosłupa.

Najwyższej jakości zdjęcia panoramiczne, wzmocnione technologią ApT, inteligentnymi filtrami autoadaptacyjnymi i funkcją MultiPAN. Zawsze wyraźne i szczegółowe obrazy teleradiograficzne, z najnowszym przenośnym sensorem PAN/CEPH oraz z możliwością zainstalowania sensora 2D z bezpośrednią konwersją dla Ultra HD i ultra-niskiej dawki PAN/CEPH.

Najwyższej jakości obrazowanie z dedykowanymi protokołami do różnych zastosowań, jak np. FOV 7 x 6 cm, idealny do badania ucha wewnętrznego, czy FOV 9 x 16 cm i 9 x 9 cm, specjalnie opracowany do badań kręgosłupa szyjnego.



Technologia ApT zapewnia niezmiennie wyjątkową jakość obrazu, dzięki w pełni automatycznemu pozyskiwaniu zoptymalizowanych, wyraźnych i jednorodnych obrazów PAN. A jeśli chcesz tego, co najlepsze, nie przegap nowego, rewolucyjnego sensora z technologią DC''' , w którego można doposażyć urządzenie.

Wyjątkowy tryb XF (eXtra Functions*) wykorzystuje innowacyjne protokoły pozyskiwania obrazów, aby osiągnąć wyjątkową rozdzielczość 68 µm, która należy do najwyższych dostępnych na rynku. Idealne rozwiązanie do uwydatnienia każdego szczegółu, szczególnie w zastosowaniach endodontycznych i badaniach ucha wewnętrznego. Dostępny również z FOV 9 x 9 do badań kręgosłupa szyjnego.

*opcjonalnie



1

3D PRIME - 10 X 8

Doskonale nadaje się do wszystkich potrzeb związanych z diagnostyką stomatologiczną i implantami.

2

3D ADVANCED - 13 X 16

Szersze widzenie - od maksymalnej rozdzielczości endodontycznej do pełnego badania otorynolaryngologicznego.

3

3D PROFESSIONAL - 16 X 18

Pełna diagnostyka Head&Neck dla zbadania całego odcinka zębowo-szczękowo-twarzowego oraz odcinka szyjnego kręgosłupa.

NOWA DEFINICJA OBRAZOWANIA 2D.

Ostatnie słowo w zakresie technologii 2D dla szerokiego zakresu zastosowań diagnostycznych, również z detektorem bezpośredniej konwersji obrazu (Direct Conversion Detector).

GiANO HR to niezwykle wszechstronne urządzenie, które oferuje szczegółowe obrazy i dedykowane protokoły dla dorosłych i dzieci, opracowane na podstawie rzeczywistych potrzeb badania, w celu zmniejszenia narażenia zdrowia pacjenta.

Precyzyjna ocena niewyrzniętych zębów, w tym złamań i nieprawidłowości kostnych, protez zębowych, aparatów ortodontycznych i implantów.

Jedno urządzenie zaprojektowane tak, aby oferować najlepszą technologię 2D do kilku zastosowań diagnostycznych: kompletne zdjęcia panoramiczne zarówno dla dorosłych, jak i dzieci, z doskonałą ortogonalnością, zdjęcia skrzydłowo-zgryzowe w wysokiej rozdzielczości oraz całego uzębienia (pełnego lub w kwadrantach), zatok szczękowych i stawów skroniowo-żuchwowych (TMJ) z otwartymi i zamkniętymi ustami. Dzięki łatwemu przenoszeniu matrycy CMOS CsI oraz najnowszej generacji systemowi teleradiograficznemu, a przede wszystkim opcji Direct Conversion Detector (DC^{III}), GiANO HR w każdych warunkach tworzy wysokiej jakości obrazy 2D do badań cefalometrycznych i nadgarstka.



ApT (AUTOADAPTACYJNE ZOBRAZOWANIE ZABIEGU)

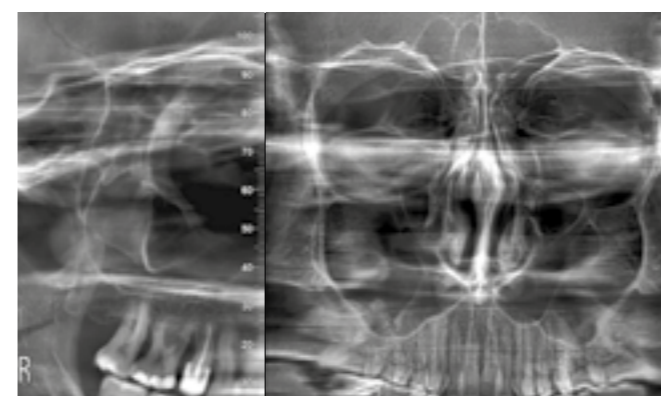
Filtry autoadaptacyjne automatycznie poprawiają każdy obraz 2D, aby zapewnić najlepsze rezultaty dla każdej projekcji.



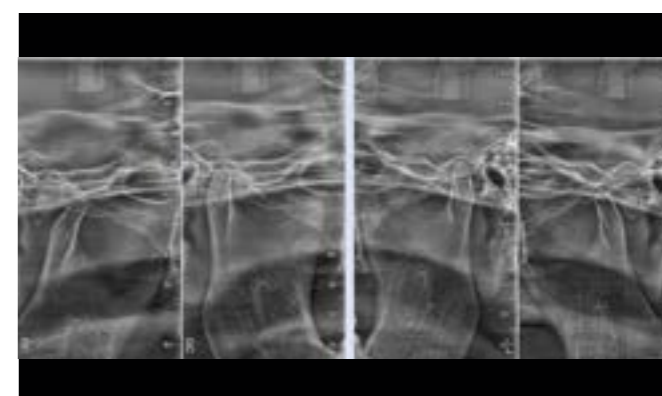
OBRAZOWANIE PANORAMICZNE Z DOSKONAŁĄ PROSTOPADŁOŚCIĄ I STAŁYM POWIĘKSZENIEM



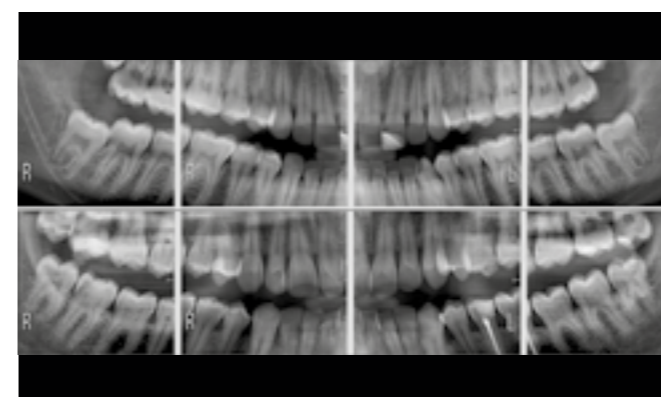
PANTOMOGRAM DZIECIĘCY Z OGRANICZONĄ EKSPOZYCJĄ



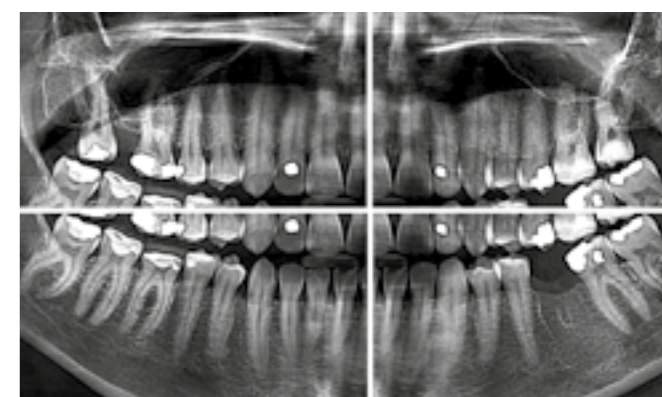
ZATOKI SZCZĘKOWE Z PROJEKCJAMI PRZEDNIMI I BOCZNYMI



TMJ LL LUB PA PRZY OTWARTYCH I ZAMKNIĘTYCH USTACH



SKRZYDŁOWO-ZGRYZOWE WYS. ROZDZIELCZOŚCI



PEŁNE UZĘBIENIE LUB W KWADRANTACH



PEŁNA TELERADIOGRAFIA LL, AP (DOROŚLI I DZIECI)



TELERADIOGRAFIA NADGARSKA

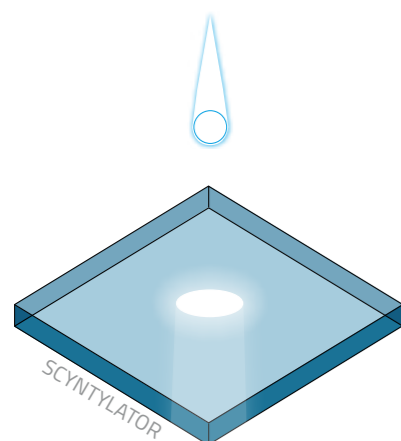
DIAGNOSTYKA 2D ULTRA HD Z EKO DOSE.

Dzięki Direct Conversion Detector, GiANO HR wprowadza najbardziej zaawansowaną technologię do każdej kliniki dentystycznej.

Detektor z bezpośrednią konwersją może jeszcze bardziej podnieść poprzeczkę i tak już bardzo wysokiej jakości obrazowania GiANO HR.

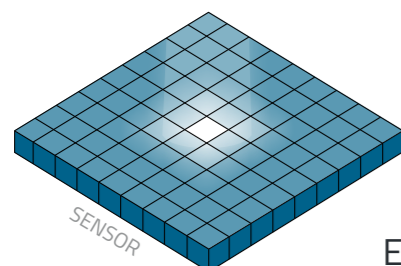
W przeciwieństwie do tradycyjnych, detektor bezpośredniej konwersji z Tellurku Kadmu (Cd-Te) nie wymaga konwersji promieni rentgenowskich na światło widzialne, ponieważ jest w stanie wykryć je bezpośrednio i przekształcić w precyzyjne, dokładne sygnały cyfrowe. W ten sposób można uzyskać obrazy diagnostyczne o bardzo wysokiej rozdzielczości, przy niskich dawkach promieniowania rentgenowskiego, a także uzyskać bardzo szczegółowe obrazy, nawet tam, gdzie bardziej wskazane jest szybkie skanowanie w trybie ECO Dose.

STANDARDOWA KONWERSJA



PROMIENIE
RTG

ŚWIATŁO
WIDZIALNE



SYGNAŁ
ELEKTRYCZNY

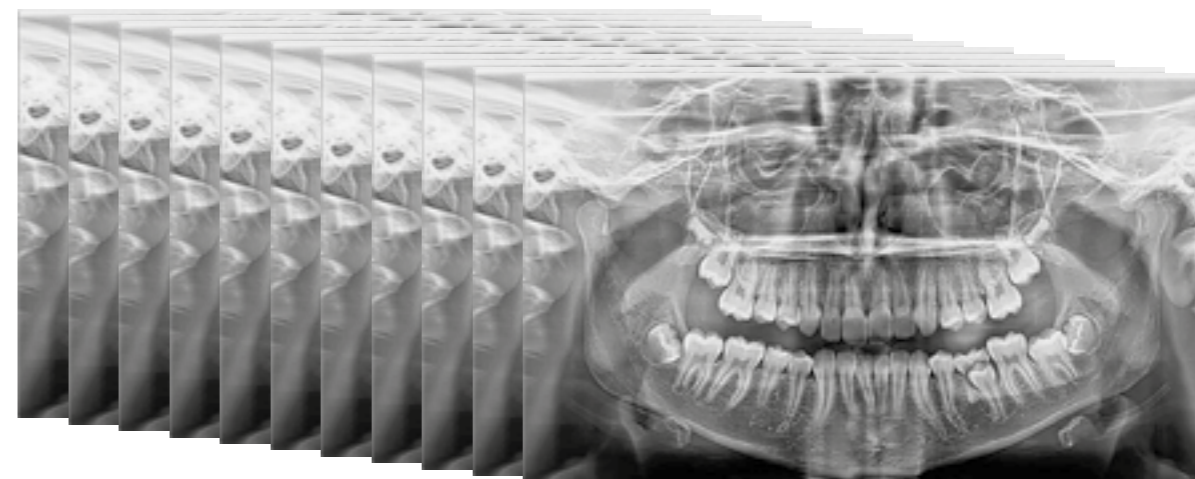
BEZPOŚREDNIA KONWERSJA



DC^{III} 11-WARSTWOWA PANORAMA W ULTRA HD

Wysoce wydajny detektor konwersji bezpośredniej, poprawiający głębię ostrości i zwiększający rozdzielczość nawet przy niskich dawkach, oferuje rozszerzony zestaw danych, z którego można uzyskać 11-warstwowy obraz panoramiczny, do badania złożonych morfologii.

Poziom kontrastu obrazu radiograficznego, uzyskanego dzięki nowej technologii NewTom DC^{III}, znacznie się poprawia w porównaniu ze skanem panoramicznym, wykonanym tradycyjnym czujnikiem ze scyntylatorem (CsI). W szczególności poziom kontrastu DC PAN wzrasta o około 90%, praktycznie podwajając zdolność rozdzielczą przy 3 lpmm z 23% (CsI) do 43% (Cd-Te).



DC^{III} ULTRA HD I ECO CEPH

Dzięki technologii bezpośredniej konwersji, zdjęcie tele boczne czaszki Ultra HD, można wykonać szybko z doskonałą szczegółowością i ostrością, przy niskich dawkach. Ponadto w przypadku kontrolnych wizyt chirurgicznych lub badań pediatrycznych, istnieje możliwość skorzystania z opcji ECO, do ultraszybkich skanów, w tym projekcji tylnoprzodniej, w wysokiej rozdzielczości i bardzo niskiej dawce. Wysoka czułość sensora DC pozwala na prawie trzykrotny wzrost kontrastu, przy danej rozdzielczości i przy użyciu tej samej dawki. W przypadku Ultra HD CEPH, pozyskanego przy użyciu technologii bezpośredniej konwersji NewTom DC^{III}, zdolność rozdzielcza przy 2,5 lpmm wynosi 82%, w porównaniu z 32% badania HD CEPH, wykonanego za pomocą standardowego czujnika z konwencjonalnym scyntylatorem (CsI).



TECHNOLOGIA 2D, WYDAJNOŚĆ I PRECYZJA.

Sensor 2D PAN-CEPH o bardzo wysokiej czułości (teraz również z technologią DC^{III}) i lampa rentgenowska najnowszej generacji do wyraźnych i szczegółowych badań.

Najnowocześniejszy system pozyskiwania do uzyskiwania wyraźnych i jednorodnych zdjęć panoramicznych i do analizy cefalometrycznej, w niezwykle kompaktowym urządzeniu. Lampa rentgenowska najnowszej generacji, w połączeniu z zaawansowanymi sensorami CMOS o wysokiej czułości, zapewnia najnowocześniejszą, wyjątkową wydajność, dającą najlepszą jakość obrazu.

GIANO HR to w pełni aktualizowalna platforma, dostępna zarówno w standardowej konfiguracji, z wyposażonym w scyntylator (CsI) sensorem wysokiej rozdzielczości, jak i z technologią NewTom DC^{III}, czyli stworzoną przez NewTom technologią bezpośredniej konwersji, w którą dzięki systemowi szybkiego łączenia i zwalniania sensora, można doposażyć urządzenie w dowolnym momencie, zapewniając wyjątkowo wysoką wydajność w każdych warunkach.

PRZENOŚNY SENSOR 2D

Przeniesienie sensora z PAN do CEPH jest szybkie i bezpieczne, a uzyskana w ten sposób uniwersalność urządzenia umożliwia szybką diagnozę.



OBRAZOWANIE 2D

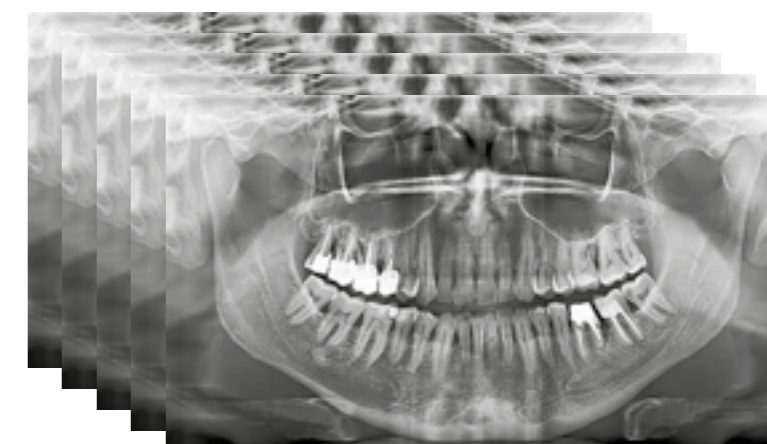
PEŁNE OBRAZOWANIE DO ANALIZY CEFALOMETRYCZNEJ

Lampa rentgenowska o dużej mocy i nowy system pozycjonowania zostały zaprojektowane tak, aby uzyskiwać szczegółowe obrazy teleradiograficzne. Sensor o wysokiej czułości, a jeszcze skuteczniej detektor konwersji bezpośredniej, zapewniają ultraszybkie skanowanie, w celu zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu pacjenta. Ukryty w obudowie drugi kolimator ułatwia dostęp do pacjenta. Zastosowanie specjalnie zaprojektowanych do zastosowań pediatrycznych pozycjonerów usznych umożliwia uwzględnienie kości pokrywy czaszki podczas skanowania, jednocześnie zmniejszając ekspozycję tkanki podbródka.



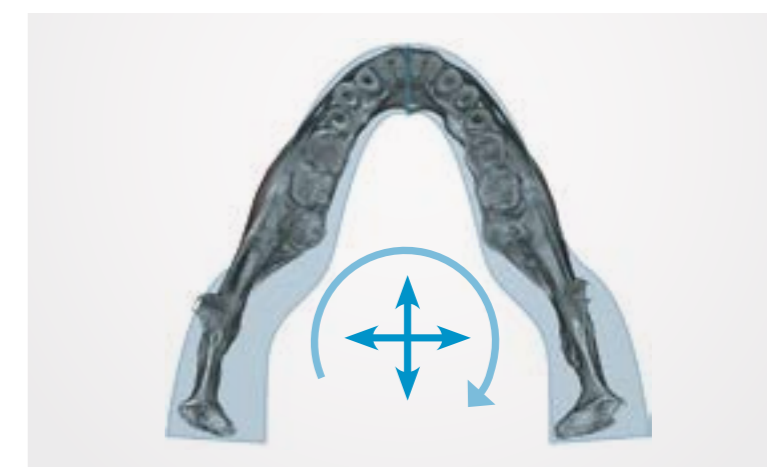
WARSTWOWE OBRAZOWANIE PANORAMICZNE (ApT)

Tryb MultiPAN generuje w jednym skanie zestaw zdjęć ortopanicznych z różnym ogniskowaniem. Ta funkcja jest niezbędna do badania złożonych morfologii. Liczba zdjęć rentgenowskich, z których można wybrać te optymalne dla określonych wymagań diagnostycznych, może wahać się od 5 (PAN HD z czujnikiem STANDARD) do 11 (PAN Ultra HD z czujnikiem DC^{III}). Autoadaptacyjne obrazowanie panoramiczne z technologią ApT (Autoadaptive Picture Treatments) zapewnia automatyczne optymalne ogniskowanie przednich korzeni, dostosowując się do pacjenta i poprawiając jakość we wszystkich obszarach anatomicznych w sposób dedykowany.



ZAAWANSOWANE FUNKCJE KINEMATYCZNE

Specjalnie zsynchronizowana kinematyka złożona z jednego ruchu obrotowego połączonego z dwoma jednoczesnymi ruchami translacyjnymi zapewnia stałe powiększenie we wszystkich projekcjach, doskonałą ortogonalność i wyjątkową jakość obrazów diagnostycznych.



APLIKACJE 3D DLA KAŻDEJ POTRZEBY DIAGNOSTYCZNEJ.

Szeroka gama FOV dla uzyskania najlepszych, dostępnych na rynku obrazów w wysokiej rozdzielczości, z użyciem rozszerzonej rzeczywistości przy pozycjonowaniu.

GiANO HR generuje objętości w zakresie FOV od 4 x 4 cm do 16 x 18 cm - dokładne badania dla każdej potrzeby diagnostycznej.

Szeroki wybór pól widzenia i trybów wykonania dla dedykowanych aplikacji do badań endodontycznych, otorynolaryngologicznych oraz głowy i szyi, z rozdzielczością do 68 μ m, która jest jedną z najwyższych, dostępnych na rynku.

System monitorowania pacjenta, z kamerami wideo i interkodem w urządzeniu, umożliwia również pozycjonowanie pola widzenia 3D bezpośrednio na zdjęciach fotograficznych pacjenta.



PAKIET MULTIMEDIALNY REAL VISION*

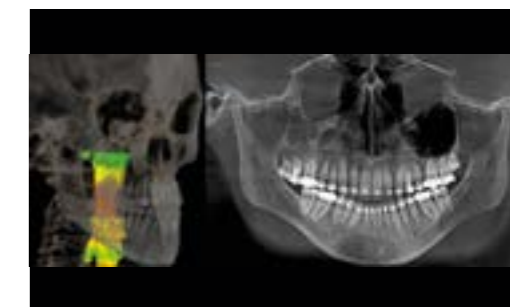
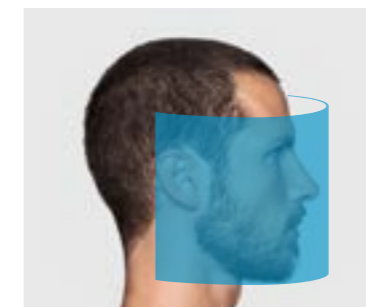
Przyjazne dla użytkownika funkcje, z pozycjonowaniem wspomaganym przez kreator. Przyjazny dla użytkownika interfejs szerokiego 10-calowego panelu sterowania z ekranem dotykowym zwiększa wydajność funkcjonalną i maksymalnie wykorzystuje funkcje GiANO HR. Pakiet Multimedialny zawiera kamerę i interkom, umożliwiające stały monitoring pacjenta w czasie rzeczywistym ze zdalnego komputera, a ponadto opcja FOV Vision Pack** dodaje drugą kamerę, do ustawienia i wybrania bezpośrednio na pacjencie najbardziej odpowiedniego rozmiaru pola widzenia 3D.

** Wykorzystujący wirtualne prowadnice, system pozycjonowania tymczasowo wyłącza światła laserowe.

OBRAZOWANIE 3D

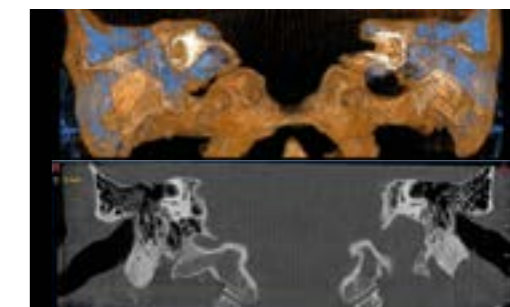
FOV 16 X 18 cm

Diagnoza całości okolicy zębowo-szczękowo-twarzowej, w celu precyzyjnego zaplanowania operacji ortognatycznej dla pełnej rehabilitacji estetycznej i funkcjonalnej.



FOV 15 X 6 cm

Szczegółowa diagnostyka zarówno ucha wewnętrznego, jak i skalistej części kości skroniowej, w jednym skanowaniu z wysoką rozdzielczością.



FOV 9 X 16 cm*

Kompletne badanie wolumetryczne o wysokiej rozdzielczości, w przypadku chorób dysplastycznych, zapalnych i urazowych odcinka szyjnego kręgosłupa. Możliwe również z bardzo wysoką rozdzielczością eXtra FOV 9 x 9 cm (woksel 68 μ m), do dokładnej analizy.



FOV 4 X 4 cm*

Badanie o ultrawysokiej rozdzielczości (68 μ m) określonego obszaru w celu bezkompromisowego badania endodontycznego z ekspozycją ograniczoną do obszaru zainteresowania. Lub do prostych dalszych badań morfologicznych z ultraszybkim (3,6 s) skanowaniem przy bardzo małej dawce i podglądem w czasie rzeczywistym.



*opcjonalnie

WYJĄTKOWA JAKOŚĆ DIAGNOSTYCZNA.

Modułowy,
z możliwością
rozbudowy,
zaawansowany
technologicznie -
GiANO HR to idealne
rozwiązanie dla każdej
potrzeby diagnostycznej.

GiANO HR zostało opracowane na modułowej platformie, którą można łatwo rozbudowywać. Urządzenie jest dostępne w trzech konfiguracjach, co czyni go idealnym wyborem dla kilku specjalistycznych potrzeb, od stomatologii po otorynolaryngologię, chirurgię szczękowo-twarzową i badania kręgosłupa szyjnego.

Opracowany na podstawie doświadczenia i zaawansowanych badań technologicznych firmy New Tom, 16-bitowy czujnik o wysokiej czułości, jest jedyny w swoim rodzaju. Został on specjalnie zaprojektowany dla GiANO HR i usprawnia proces pozyskiwania obrazu.

Potężny generator wysokiej częstotliwości, z bardzo małym ogniskiem, zapewnia doskonałe skany i ogranicza narażenie zdrowia pacjenta do minimum, jednocześnie zapewniając szybki przebieg pracy bez przegrzania urządzenia w przypadku badań wykonywanych w krótkich odstępach czasu.



SENSOR I GENERATOR 3D

- Szczegóły do 68 μm , dzięki wysokiej czułości i rozdzielczości szerokozakresowego sensora 3D.
- Potężny pulsacyjny generator emisji do szybkich skanów z niską dawką.

OBRAZOWANIE 3D

PAKIET WIZYJNY FOV

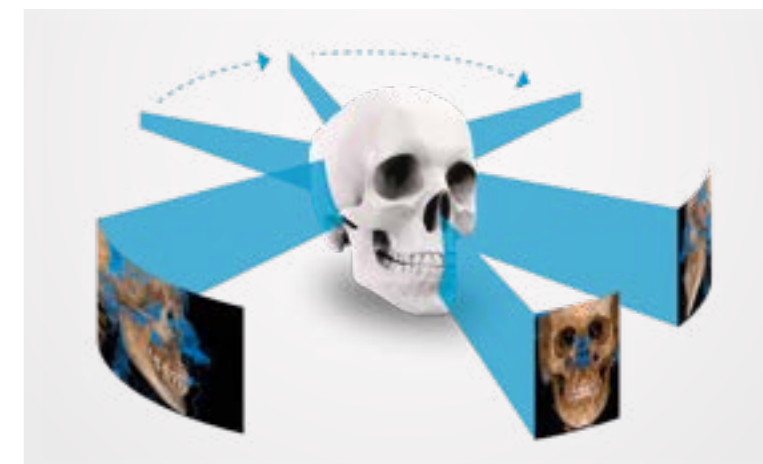
Dwa zdjęcia pozycjonujące, w połączeniu z samodostosowującą się technologią ustawiania Real Vision, teraz możliwe również z dołączonymi do urządzenia kamerami, oferują operatorowi nadzorowaną procedurę uzyskania prawidłowego wykadrowania obszaru zainteresowania. Najodpowiedniejsze FOV można dokładnie dobrać bezpośrednio na pacjencie, aby zapewnić najlepszy wynik dla rzeczywistego obszaru anatomicznego, który ma zostać zeskanowany.



ALGORYTMY REKONSTRUKCJI 3D

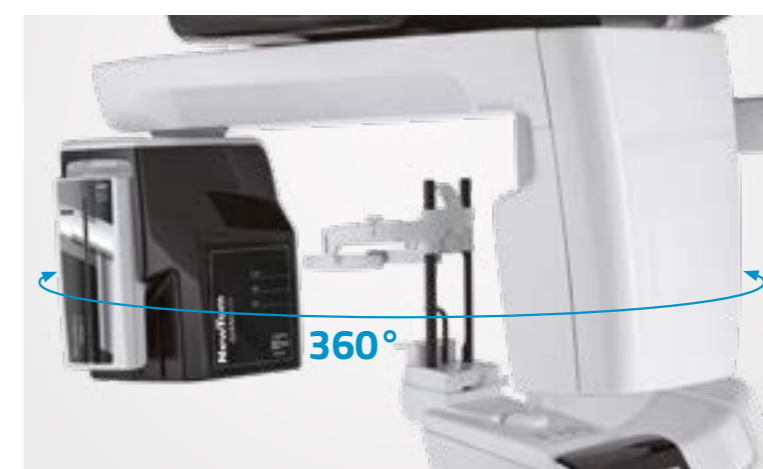
Opatentowane algorytmy rekonstrukcji 3D są technologicznym sercem badań NewTom.

Technologia CBCT, stworzona do przetwarzania pozyskanych obrazów 2D i generowania objętości z wokselem izotropowym, zapewnia wyraźne i szczegółowe badania. Idealny wybór do zastosowań stomatologicznych, szczękowo-twarzowych i laryngologicznych.



TECHNOLOGIA SKANOWANIA 360°

Skany 360° i zoptymalizowane algorytmy zawsze zapewniają optymalny wynik. Ta technika pozyskiwania obrazu zapewnia zdjęcia o wysokiej jakości i znacznie redukuje artefakty, przy krótkich czasach skanowania.

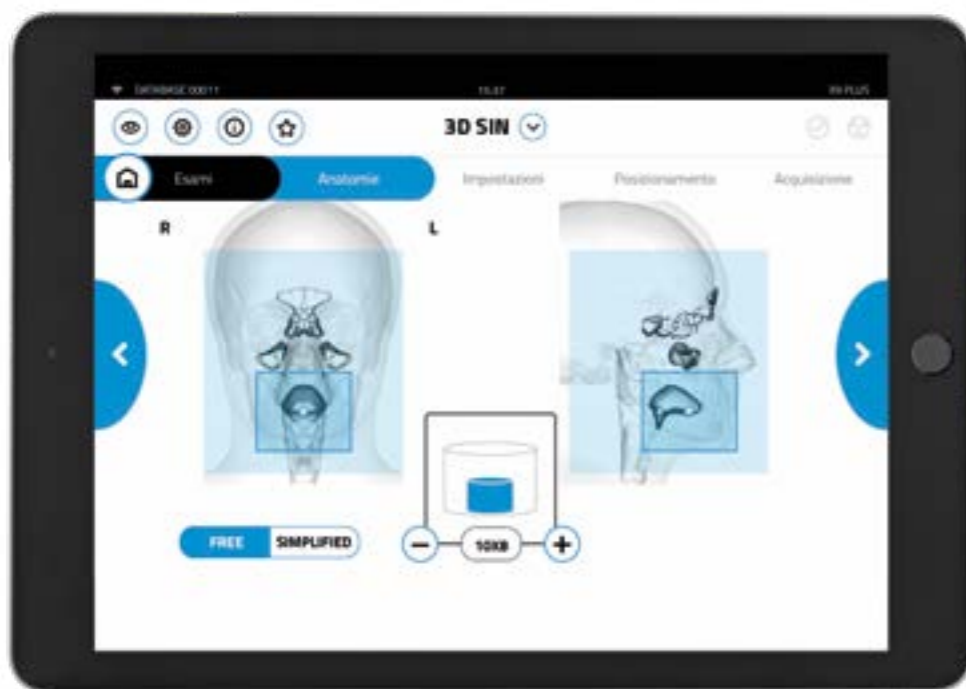


GWARANCJA DOSKONAŁEJ JAKOŚCI OBRAZU.

Zaawansowane
charakterystyki dla
diagnostyki o bardzo
wysokim standardzie.

Bogate w szczegóły badania 3D, idealne do wszelkich potrzeb diagnostycznych. Innowacyjne protokoły pozyskiwania obrazu, wynikające z badań technologicznych NewTom, pomagają operatorowi w jak najlepszym wykorzystaniu zaawansowanych funkcji GiANO HR.

Łatwy, przyjazny dla użytkownika interfejs, umożliwiający wybór najbardziej odpowiedniego trybu badania. Trzy wstępnie ustawione protokoły badań pozwalają skutecznie zidentyfikować najbardziej odpowiedni tryb pozyskiwania obrazu.



SKAN ECO

Tryb przeznaczony do rutynowych badań, np. obserwacja pooperacyjna i analiza makrostrukturalna.

TRYB ZWYKŁY

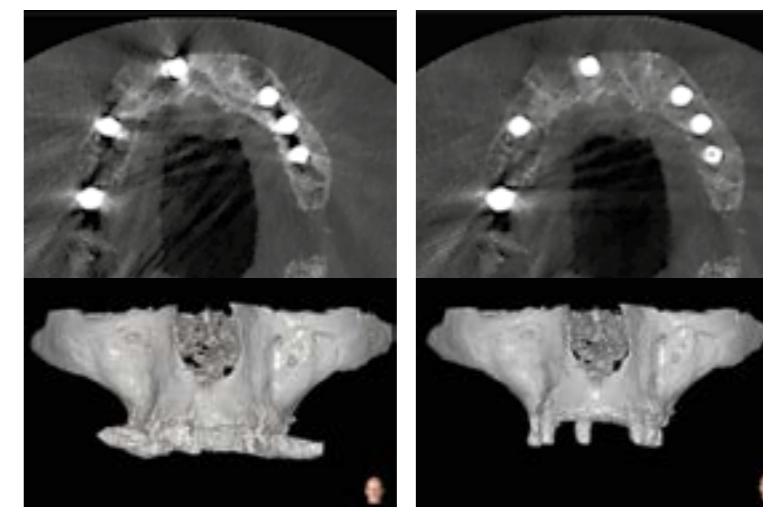
Obrazy 3D o wysokiej rozdzielczości, które są idealne do wstępnej diagnozy i planowania leczenia.

NAJLEPSZA JAKOŚĆ

Wyjątkowy poziom szczegółowości dla najlepszej wysokiej rozdzielczości obrazów dostępnych na rynku. Bez kompromisów.

FILTRY aMAR*

Innowacyjna funkcja aMAR (autoadaptive Metal Artifact Reduction) to zastrzeżony algorytm opracowany przez firmę NewTom. Znacząco redukuje artefakty generowane przez amalgamat, implanty lub inne metalowe elementy, które mogą pogorszyć jakość obrazu. Ułatwia to planowanie i projektowanie specjalistycznych zabiegów wymagających segmentacji struktur anatomicznych bez utraty oryginalnych danych.



aMAR (autoadaptive Metal Artifact Reduction)

SHARP 2D PAN I CEPH (OPATENTOWANE)

Dzięki najnowocześniejszej technologii skanowania GiANO HR może generować próbki obrazów 2D z objętości już uzyskanej za pomocą skanów CBCT o niskiej dawce. Te projekcje oferują bardziej przyjazną dla użytkownika ocenę przypadków klinicznych w planowaniu ortodontycznym i obserwacji pooperacyjnej.



MULTIVISION (4 W 1)

*opcjonalnie



GIANO HR PERFECT.VISION

TRZY KONFIGURACJE,
PO TO ABY SPEŁNIĆ
WSZYSTKIE
POTRZEBY KLINICZNE
I DIAGNOSTYCZNE.

NewTom jest bardzo wszechstronny dzięki możliwości wyboru najbardziej odpowiedniej konfiguracji dla potrzeb diagnostycznych kliniki lub praktyki radiologicznej. Konfiguracja 3D Prime jest idealna do zastosowań w stomatologii ogólnej, implantologii, endodoncji, gnatologii i ogólnej ortodoncji. Konfiguracja 3D Advanced rozszerza możliwości w dziedzinie stomatologii i otorynolaryngologii (laryngologii), w tym badania górnych dróg oddechowych. Konfiguracja 3D Professional umożliwia dostęp do nowego wymiaru, obejmującego aplikacje dla całego obszaru zębowo-szczękowo-twarzowego oraz odcinka szyjnego kręgosłupa.

KONFIGURACJA 3D PRIME.

PRZEDE WSZYSTKIM PERFEKCYJNY.

- Stomatologia ogólna
- Implantologia
- Endodoncja
- Gnatologia
- Ortodoncja ogólna

GiANO HR zawsze pozwala użytkownikowi wybrać w kilku prostych krokach najlepiej dopasowany do zastosowania klinicznego program. Obrazy całych łuków zębowych można uzyskać za pomocą pojedynczego skanu lub poprzez pozyskanie przekrojowe, w ultrawysokiej rozdzielczości, w trybie ECO-Dose (ultraszybkie skanowanie). Bardzo dokładne i precyzyjnie określone obszary 3D, dostarczają szczegółowych informacji, potrzebnych do dokładnego zbadania umiejscowienia i właściwej oceny implantu. Mniejsze pole widzenia (FOV), szczególnie przydatne w zastosowaniach pediatrycznych, zapewnia naświetlanie tylko interesujących obszarów anatomicznych, minimalizując w ten sposób ekspozycję pacjenta, przy jednoczesnym zapewnieniu obrazów o najwyższej jakości. Mocniejszy łądunek rentgenowski zapewnia wysokiej jakości projekcje teleradiograficzne do zastosowań w stomatologii ogólnej.

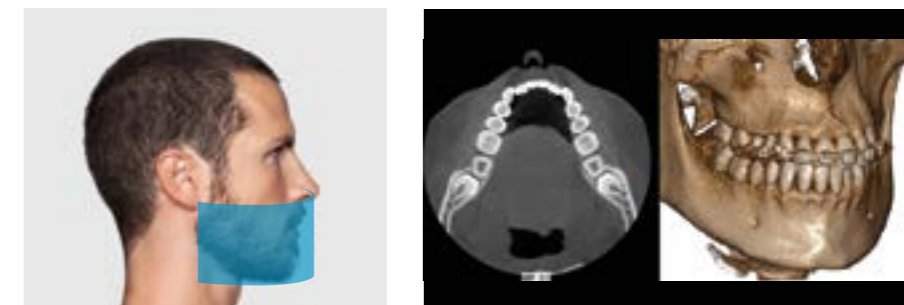


KIESZEŃ

Wygodna kieszeń na umieszczenie rzeczy osobistych pacjenta na czas skanowania.

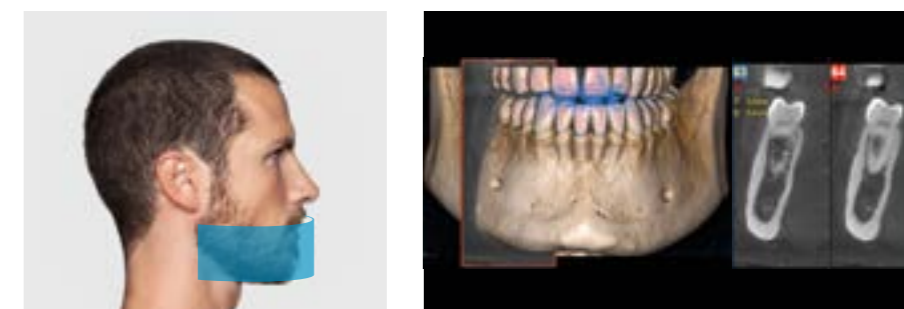
FOV 10 X 8 cm

Doskonały widok na dwa łuki zębowe. Średnica 10 cm obejmuje trzecie zęby trzonowe, nawet u dorosłych pacjentów. Dostępne również o średnicy 8 cm dla dzieci i pacjentów o drobnej budowie.



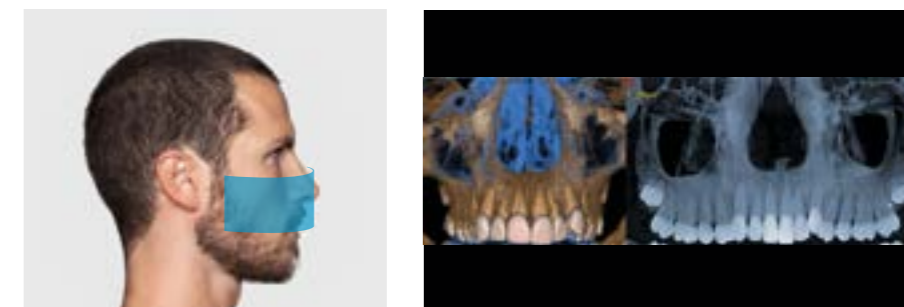
FOV 10 X 6 cm

Pełny łuk zębowy u osoby dorosłej. Wysokość 6 cm, w połączeniu z dobrym ułożeniem, zawsze zapewnia włączenie wszystkich niezbędnych struktur, bez wycinania strefy okluzyjnej czy nasady zuchwy.



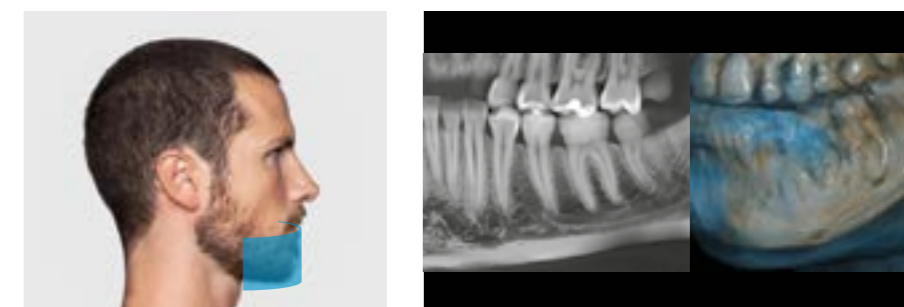
FOV 8 X 6 cm

Zmniejszona projekcja do badania kompletnego, pojedynczego łuku zębowego, u dzieci lub pacjentów o drobnej budowie.



FOV 6 X 6 cm

Idealny do przekrojów wzdłuż łuku zębowego. Częściowe przeskanowanie poszczególnych półłuków lub strefy czołowej pozwala na znaczne zmniejszenie dawki promieniowania.



KONFIGURACJA 3D ADVANCED.

DOSKONAŁA PRAKTYCZNOŚĆ.

- Stomatologia ogólna
- Implantologia
- Endodoncja
- Gnatologia
- Ortodoncja ogólna
- Otorynolaryngologia

Idealna konfiguracja do pełnych zastosowań stomatologicznych, od endodoncji po ortodoncję i otorynolaryngologię (laryngologię). Korzystając z opatentowanej technologii, GiANO HR w zaawansowanej konfiguracji może generować pojedyncze objętości do 13 x 16 cm, zapewniając pełny przegląd uzębienia, zatok szczękowych i dróg oddechowych.

Badanie przeprowadzone aparatem GiANO HR pozwala z najwyższą precyzją uwypuklić cechy takie jak: mikrozłamania, wysokość kości, kształt korzenia i jego pochylenie. Niskie dawki promieniowania rentgenowskiego w połączeniu z funkcją 3D aMAR (autoadaptacyjna redukcja artefaktów metalowych), wyraźnie ilustrują struktury anatomiczne, nawet w obecności metalowych przedmiotów. Niezbędny element skanów pooperacyjnych.

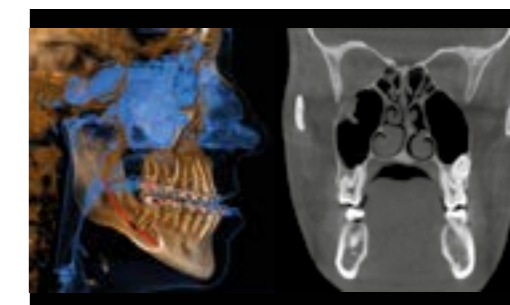
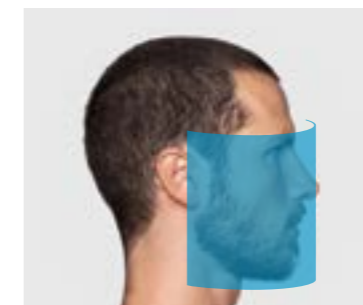
DOTYKOWY PANEL STEROWANIA

Przyjazne dla użytkownika funkcje oraz doskonała wydajność pracy. Przyjazny dla użytkownika interfejs, szerokiego 10-calowego panelu sterowania wraz z ekranem dotykowym, zwiększają wydajność funkcjonalną i maksymalnie wykorzystują funkcje GiANO HR.



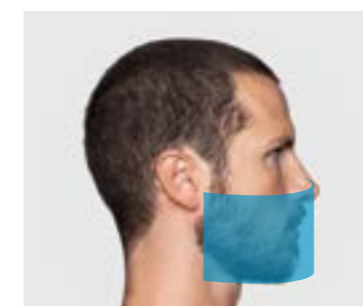
FOV 13 X 16 cm

Uzyskany automatycznie pojedynczy obraz szczękowo-twarzowy daje pełny obraz zatok szczękowych i całych łuków zębowych. Idealny również do badań górnych dróg oddechowych.



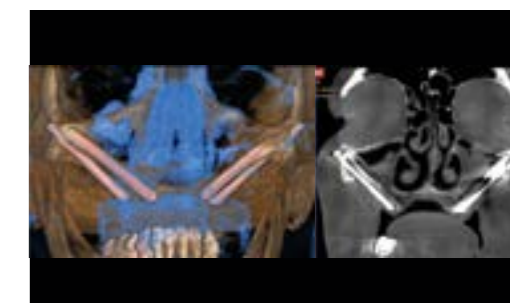
FOV 10 X 10 cm

Do kompleksowego badania zębów, w tym zatok szczękowych, z pojedynczym skanem 360° i opcją ultraszybkiego skanu 6,4 s.



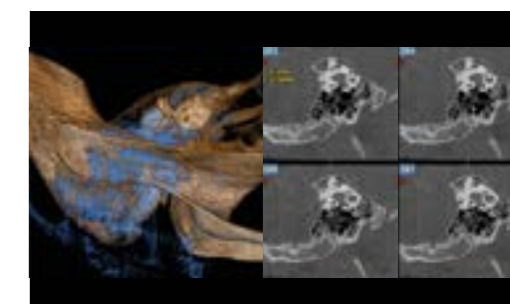
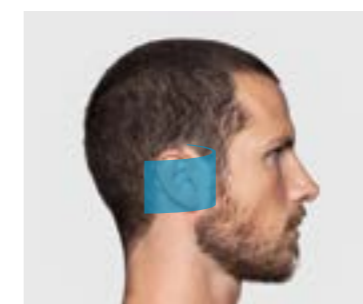
FOV 13 X 8 cm

Do szerokozakresowej analizy gałęzi zuchwy lub obszaru jarzmowego szczęki, w celu zaawansowanego projektowania implantów.



FOV 7 X 6 cm

Obraz w wysokiej rozdzielczości zarówno ucha wewnętrznego, jak i części skalistych kości skroniowej, do dokładnej diagnozy lub kontroli pooperacyjnej, takiej jak pozycjonowanie implantu ślimakowego.



*opcjonalnie

KONFIGURACJA 3D PROFESSIONAL.

ABSOLUTNIE PERFEKCYJNY.

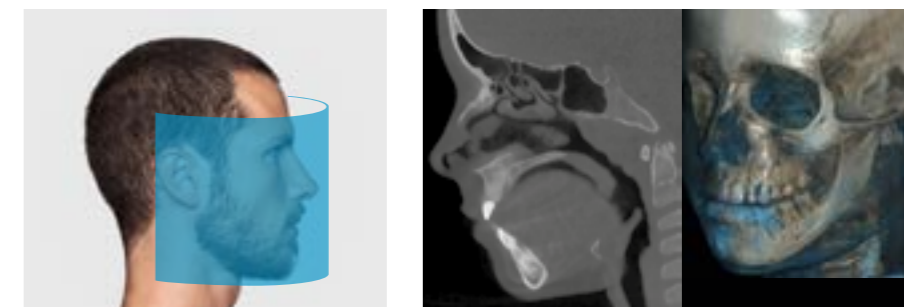
- Stomatologia ogólna
- Implantologia
- Endodoncja
- Gnatologia
- Ortodontja ogólna
- Otorinolaryngologia
- Szczękowo-twarzowe
- Głowa i szyja

Ostre, szczegółowe obrazy 3D, całego obszaru zębowo-szczękowo-twarzowego, o objętości 16 x 18 cm i rozdzielczości jednej z najwyższych dostępnych na rynku. Przydatna również w badaniach otorinolaryngologicznych. Patologie odcinka szyjnego kręgosłupa można badać za pomocą dedykowanych trajektorii. Badanie obu stawów skroniowo-żuchwowych w jednym skanowaniu, pozwala na identyfikację ewentualnych dysfunkcji, na podstawie obrazu przestrzeni stawowej. Wstępnie ustawione poziomy promieniowania i dostępna we wszystkich konfiguracjach, zastrzeżona technologia SafeBeam™, pozwalają użytkownikom wybrać najlepszą ekspozycję i uzyskać optymalną dawkę.



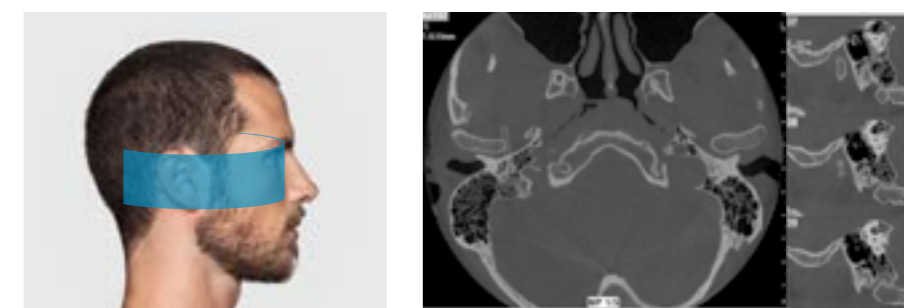
FOV 16 X 18 cm

Pojedynczy obraz górnych dróg oddechowych, od nosa do tchawicy, obu stawów skroniowo-żuchwowych oraz zatok szczękowych i nosowych.



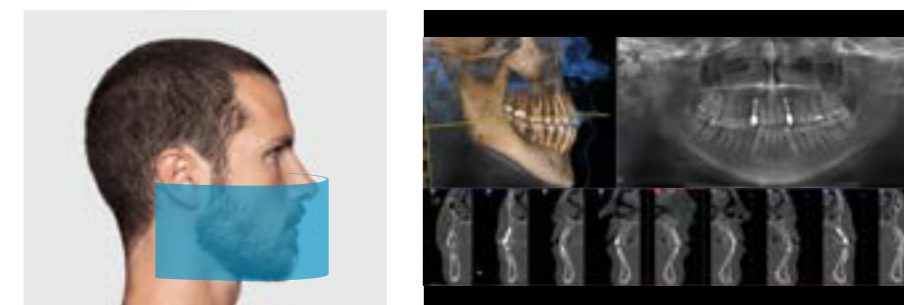
FOV 15 X 6 cm

Szczegółowa diagnostyka, w jednym skanie i w wysokiej rozdzielczości, obu stawów skroniowo-żuchwowych lub ucha.



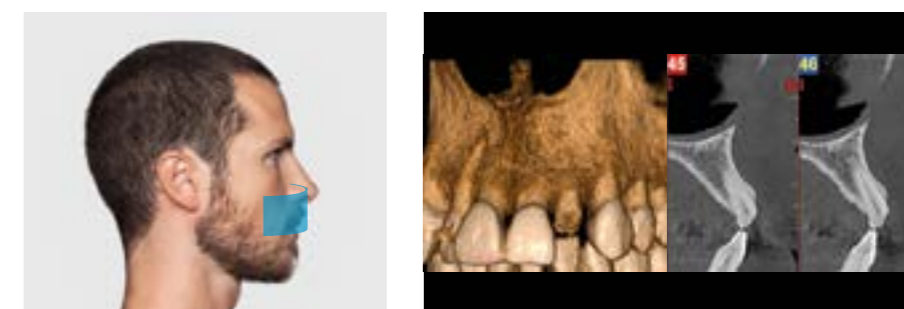
FOV 16 X 10 cm

Pełna diagnostyka panoramiczna jamy ustnej, struktur szczękowych i żuchwowych, do stawów skroniowo-żuchwowych.



FOV 4 X 4 cm*

Ograniczenie ekspozycji do interesującego nas obszaru i wykorzystanie 3D XF (eXtra Functions), pozwala na znaczne zmniejszenie dawki promieniowania i uzyskanie obrazów o wyjątkowej rozdzielczości 68 µm. Do zastosowań endodontycznych i optymalnego wglądu w szczegóły, takie jak kanały dodatkowe.



*opcjonalnie

KOMFORT, BEZPIECZEŃSTWO I WSPÓLNA DIAGNOSTYKA.

Trafna diagnoza
i najlepsza, pozbawiona
barier, troska o zdrowie
pacjenta.



GIANO HR został zaprojektowany z myślą o doskonałym komforcie i bezpieczeństwie pacjenta we wszystkich sytuacjach, uzyskanych dzięki wyjątkowej ergonomii i bardzo krótkim czasom emisji. Samodopasowujące się do pacjenta pozycjonowanie urządzenia, za pomocą trzech wskaźników laserowych lub systemu kamer, upraszcza operacje i gwarantuje spójne obrazy. Dzięki temu urządzenie nadaje się również dla pacjentów z trudnościami motorycznymi.

NISKA DAWKA

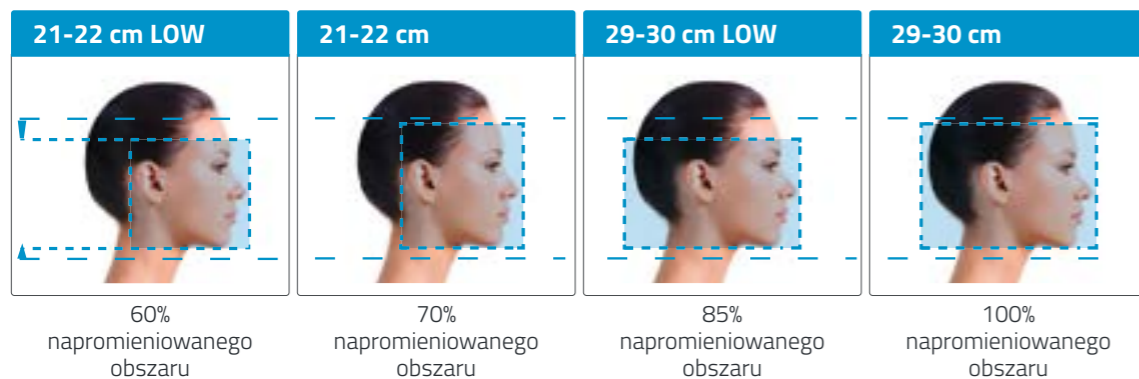
Podczas badania generator impulsów pozwala na minimalną ekspozycję pacjenta na promieniowanie (33% - 25% czasu skanowania). Nowa konfiguracja z sensorami 2D z bezpośrednią konwersją i technologią DC^{III}, pozwala na zmniejszenie dawki dla PAN i CEPH.

SKAN ECO 3D

Pozwala na uzyskanie obrazów wolumetrycznych, przy szybkim skanowaniu (minimum 3,6 sekundy) i przy znacznie zmniejszonej dawce dla pacjenta (minimalna ekspozycja trwająca tylko 0,9 sekundy).

SAFEBEAM™ (opatentowany)

Automatycznie dostosowuje dawkę promieniowania do budowy pacjenta, zmniejszając możliwość podania niepotrzebnie dużej dawki.



ADAPTACYJNE FOV

Modułowe pola widzenia pozwalają precyzyjnie wybrać obszar do naświetlenia, zarówno do badań 2D, jak i 3D, ograniczając tym samym napromienianie tylko do diagnozowanych okolic anatomicznych. Drugi kolimator do badań teleradiograficznych jest umieszczony wewnątrz gantry, dzięki czemu pozostawia więcej miejsca do poruszania się, zarówno dla operatora, jak i pacjenta.

ŁATWA KOMUNIKACJA Z PACJENTEM

Opcje udostępniania oprogramowania, podgląd na panelu sterowania oraz aplikacja na tablety, to idealne narzędzia do komunikacji z pacjentem i nawiązywania relacji opartych na zaufaniu.



INNOWACYJNE PODPARCIE GŁOWY DLA MAKSYMALNEJ STABILNOŚCI

Wyjątkowe 7-punktowe podparcie głowy i wyświetlane na twarzy laserowe wskaźniki naprowadzające, zapewniają doskonałą stabilność pacjenta oraz jego precyzyjne pozycjonowanie. Precyzyjne laserowe linie umożliwiają kontrolę pozycjonowania i wczesną identyfikację wysokości FOV 3D, która najlepiej odpowiada określonym potrzebom. Napędzany silnikiem system ustawiania i zdjęcia pozycjonujące, ułatwiają przygotowanie badania pod kątem funkcjonalnego i efektywnego przebiegu pracy.



POZYCJONOWANE CEPH

Innowacyjna geometria systemu GIANO HR CEPH, zwiększa przestrzeń dostępną dla pacjenta, przy jednoczesnym zachowaniu minimalnej przestrzeni roboczej. Ramię cefalo dostępne w konfiguracji po prawej i lewej stronie aparatu. Pacjent jest zawsze zwrócony twarzą do operatora, a specjalne pozycjonery pediatryczne, umożliwiają zobrazowanie kości pokrywy czaszki i zmniejszenie narażenia tkanki pod brodą. Precyzyjne prowadzenie laserowe umożliwia idealne ustawienie pacjenta w NHP.



NNT. ZINTEGROWANA PLATFORMA OPROGRAMOWANIA.

Najlepsza platforma do pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania obrazów diagnostycznych 2D/3D.

NNT jest to oprogramowanie firmy NewTom, które zapewnia kilka dedykowanych trybów aplikacji, przeznaczonych specjalnie dla implantologii, endodoncji, periodontologii, chirurgii szczękowo-twarzowej i radiologii. Jest to potężny, zaawansowany technologicznie system, przeznaczony do pozyskiwania i przetwarzania obrazów, w kilku prostych krokach, w celu uzyskania informacji potrzebnych do szczegółowej diagnozy pacjenta.

Zaawansowane oprogramowanie, które zapewnia lekarzowi specjalistę dedykowane narzędzia do pomiaru obszaru anatomicznego (odległości i kątów), śledzenia dolnego nerwu zębodołowego i pomiaru objętości górnych dróg oddechowych.

MEDYCZNY INTERFEJS

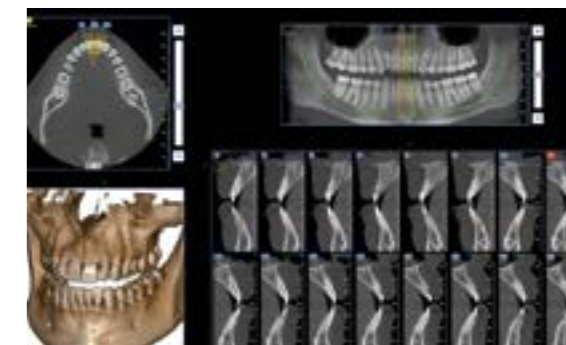
NNT jest kompatybilny z DICOM 3.0 oraz może łączyć się z systemami i oprogramowaniem innych firm, w celu przechowywania i wymiany danych medycznych.



STOMATOLOGIA:

PRZEKROJE NA ZDJĘCIACH PANORAMICZNYCH

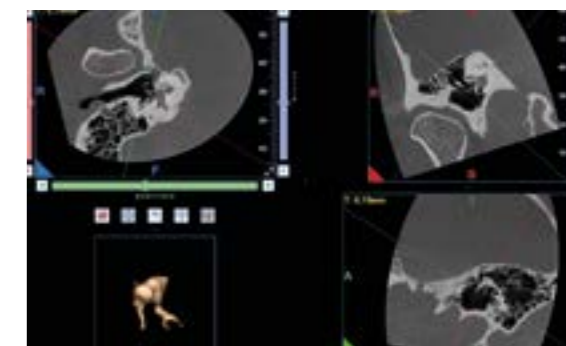
Pełny widok łuków zębowych w przekrojach, po to aby sprawdzić kształt, rozmiar i stan kości oraz zębów szczęki i żuchwy.



OTORYNOLARYNGOLOGIA:

SEKCJE WIELOPŁASZCZYZNOWE

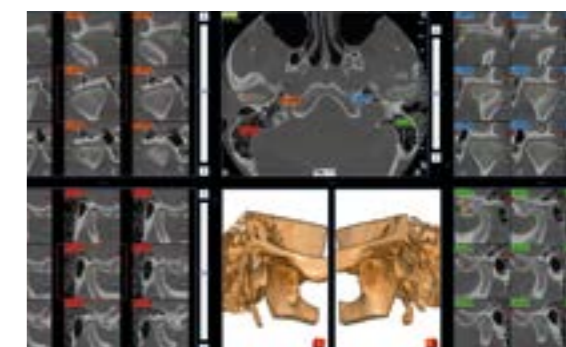
Dynamiczne, wysokiej rozdzielczości badanie ucha wewnętrznego, w płaszczyznach nieortogonalnych, jest niezbędne do rozpoznania wszelkich chorób łańcucha kosteczek słuchowych, podstawy strzemiączka, kanałów półkolistych, ślimaka i sąsiednich struktur.



GNATOLOGIA:

PODWÓJNY WIDOK TMJ

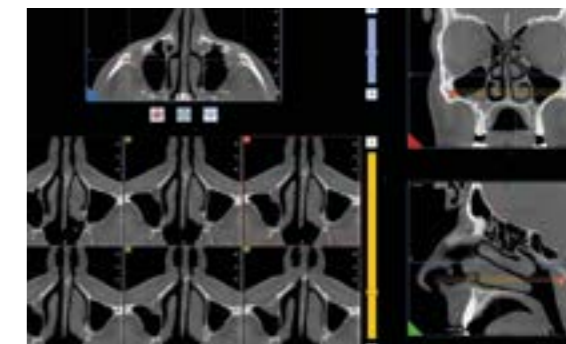
Jednoczesny widok obu stawów skroniowo-żuchwowych, w celu symetrycznej analizy i wykrywania problemów lub dysfunkcji, wynikających z chorób stawów.



RADIOLOGIA:

BADANIE WIELOWARSTWOWE

Tworzenie wielu próbek obrazów w stylu Med-Like, ze spersonalizowaną orientacją, do różnych ocen obszarów anatomicznych, których obrazy zostały pozyskane.



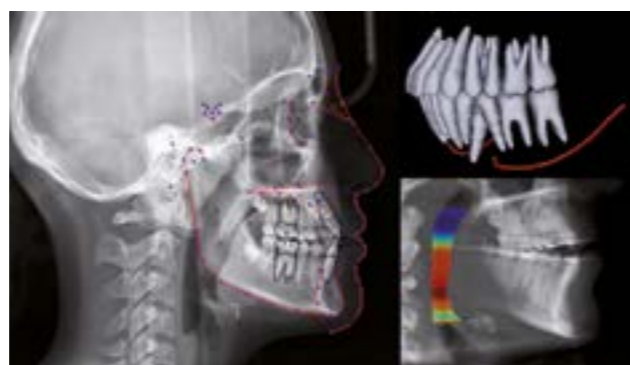
SPECJALISTYCZNE NARZĘDZIA NEWTOM.

Dedykowane narzędzia wspierające diagnostykę i planowanie leczenia.

NNT zawiera wszystkie aplikacje potrzebne do wykonania badania, obróbki obrazów 2D/3D oraz udostępniania ich w prosty i efektywny sposób, za pomocą specjalistycznego oprogramowania, umożliwiającego wirtualne planowanie leczenia pacjenta, w celu optymalizacji zarówno jakości pracy, jak i czasu, poprzez specjalnie zaprojektowane platformy cyfrowe. Różnorodność trybów pracy i funkcji odpowiada na specyficzne potrzeby implantologii, endodoncji, periodontologii, ortodoncji, chirurgii szczękowo-twarzowej i radiologii, umożliwiając zaplanowanie leczenia po pełnej, dokładnej ocenie każdego przypadku.

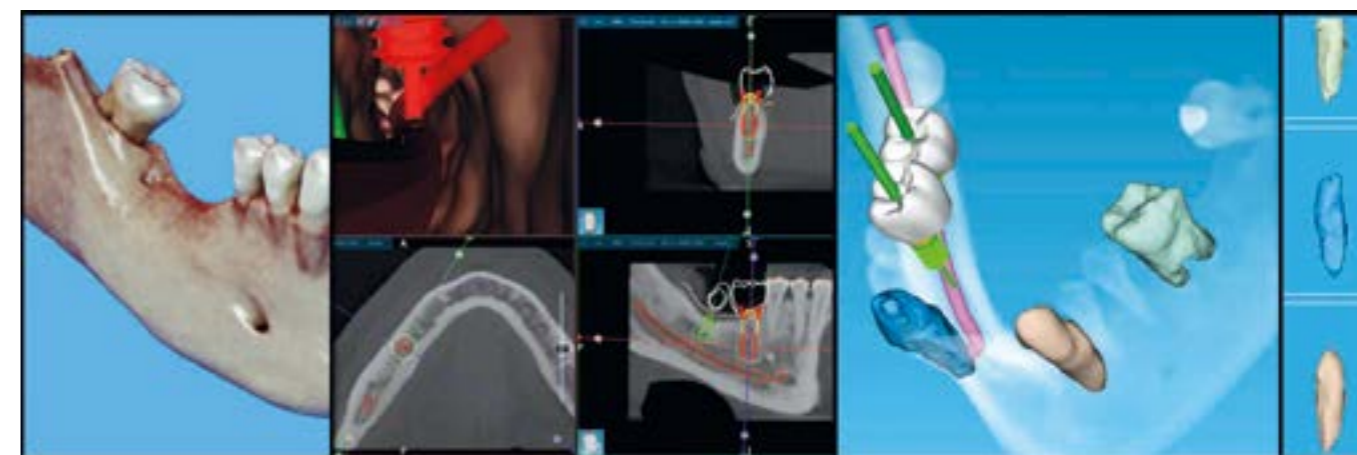
INTELIWENTNE USŁUGI DLA ORTODONCJI 2D I 3D

Poprzez serwer w chmurze CephX*, NNT ma dostęp do internetowych usług sztucznej inteligencji. To futurystyczne narzędzie umożliwia zarządzanie automatyczną analizą cefalometryczną, z natychmiastowym raportowaniem. Możliwe jest również przeprowadzenie segmentacji objętości, według obszarów ciała, dzięki czemu każde studium przypadku jest jeszcze prostsze, praktyczne i czytywne. Wreszcie badanie dróg oddechowych można również przeprowadzić z maksymalną wydajnością i dokładnością.



ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIE DLA PROJEKTU UŚMIECH

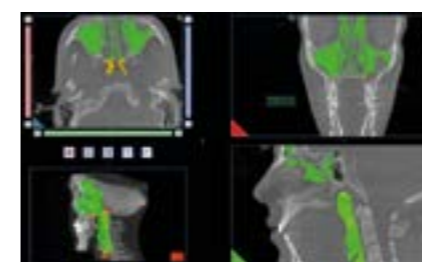
W ramach projektu estetycznej rehabilitacji uśmiechu, zintegrowane z NNT oprogramowanie Smile LynX*, symuluje efekt leczenia na zdjęciu pacjenta, ułatwiając komunikację zarówno z pacjentem, jak i laboratorium dentystycznym, które może wykorzystać te informacje do stworzenia bardziej efektywnego projektu CAD, bezpośrednio zintegrowanego z 3D Lynx.



WSPOMAGANE PROTETYCZNIE PROJEKTOWANIE IMPLANTÓW

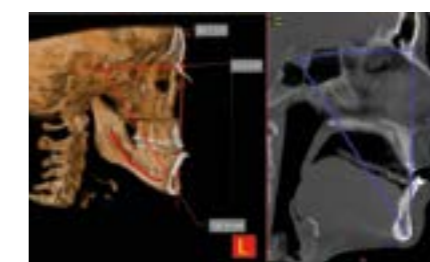
Moduł umożliwia zaplanowanie operacji implantologicznej z niezwykłą precyzją. Implant można umieścić, oceniając zarówno aspekty kliniczne (jakość kości, położenie kanału itp.), jak i szczegóły protetyczne, łącząc rekonstrukcję 3D danych radiologicznych ze skanem optycznym modelu anatomicznego i powiązaniem projektem protetycznym (importowanym w formacie STL). Możliwość stworzenia szablonu chirurgicznego do wykorzystania podczas zabiegu klinicznego pozwala na pozycjonowanie implantów z niezwykłą precyzją i przewidywalnością.

Wirtualna nawigacja w endoskopii zapewnia jeszcze bardziej intuicyjną, dynamiczną analizę danych klinicznych.



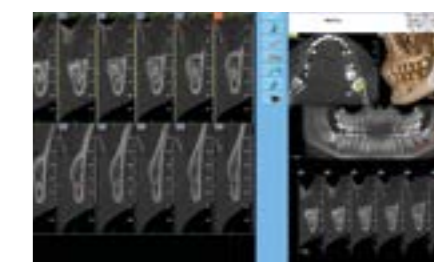
ANALIZA OBJĘTOŚCI DRÓG ODDECHOWYCH

Oszacowanie rzeczywistej przestrzeni górnych dróg oddechowych jest niezbędne do diagnozowania chorób układu oddechowego i bezdechu sennego (OSA).



OCENA 2D I 3D

Możliwość oceny odległości na przekrojach 2D lub z renderowaniem 3D, w celu weryfikacji ewentualnych problemów ze stawami.



ZAAWANSOWANE RAPORTY

Zaawansowane pisanie raportów medycznych, do udostępniania w PACS, dostępne również w trybie automatycznego kompilowania.

POŁĄCZONY SYSTEM.

Rozbudowane środowisko komunikacyjne, od multidyscyplinarnych zabiegów, po pomoc techniczną.

GiANO HR korzysta z narzędzi udostępniania, dostarczonych przez firmę NewTom, w celu usprawnienia operacji w gabinecie dentystycznym. W szczególności, udostępnianie obrazów i danych za pośrednictwem chmury, optymalizuje proces rehabilitacji implantologicznej, zapewniając komunikację między dentystą, implantologiem i technikiem dentystycznym. Ponadto usługi Easy Check i Di.V.A. upraszczają monitorowanie i konserwację urządzeń. Właściwy ekosystem, w którym każdy komponent współdziała z innymi, aby zmaksymalizować wydajność.

ZAWSZE SKUTECZNIE

GiANO HR, podobnie jak wszystkie inne aparaty NewTom do obrazowania zewnątrzustnego, może być monitorowany automatycznie za pomocą cyfrowego, wirtualnego asystenta Di.V.A., który udostępnia dane i statystyki użytkownika, aby pomóc w planowaniu obciążenia pracą i konserwacji.

Ponadto GiANO HR, za pośrednictwem oprogramowania Easy Check, ma dostęp do usługi zdalnej pomocy technicznej, która dostarcza informacji o wszelkich krytycznych problemach i usprawnia ich rozwiązywanie w czasie rzeczywistym.



PRZEGLĄDARKA NNT (URZĄDZENIE I APLIKACJA)

Intuicyjna i wydajna, przeglądarka NNT posiada wszystkie narzędzia do zarządzania i udostępniania obrazów diagnostycznych, ułatwiając komunikację z pacjentem i innymi zaangażowanymi profesjonalistami dentystycznymi. Przeglądarka dostarczona z systemem może być używana do przeglądania galerii obrazów 2D na iPadzie, a wszystkie skany mogą być przesyłane w formacie DICOM. Przeglądarkę NNT można bezpłatnie przekazać współpracownikom i pacjentom, aby umożliwić im również przeglądanie obrazów. Ponadto przeglądarka NNT jest kompatybilna z platformą MAC poprzez Parallel Desktops.



PRACA Z OPARTĄ NA CHMURZE WIELOZADANIOWĄ PLATFORMĄ

NNT zapewnia implantologowi opartą na chmurze, platformę, na której można przechowywać biblioteki implantów i łączników. Implantolog może w ten sposób planować zabiegi chirurgiczne i udostępniać dane dentyście i technikowi dentystycznemu, mając również dostęp do bezpiecznego systemu czatu. Platforma zapewnia certyfikowany, zoptymalizowany przebieg pracy, stworzony do specjalistycznego użytku klinicznego, mający na celu tworzenie szablonów chirurgicznych za pomocą usług 3DIEMME* lub wytwarzanie ich we własnym zakresie, za pomocą wersji oprogramowania RealGUIDE DESIGN* i drukarki 3D. Wśród wielu dostępnych funkcji znajduje się import i nakładanie plików STL, cyfrowych wycisków PLY i/lub projektów protetycznych, uzyskanych za pomocą skanera optycznego. Uproszczona segmentacja danych objętościowych części anatomicznych z możliwością eksportu do STL oraz eksportowanie projektów do otwartego oprogramowania CAD/CAM, w celu tymczasowego zarządzania implantami.



*To jest niezależne oprogramowanie. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem, aby dowiedzieć się, czy ta funkcja jest prawnie zatwierdzona i dostępna w Twoim kraju.

KOMPLETNA ŁĄCZNOŚĆ.

Doskonała łączność i integracja z nowoczesnymi systemami przyjętymi przez firmę NewTom. Przebieg pracy oraz czynności kliniczne i diagnostyczne stają się znacznie łatwiejsze i bardziej wydajne.

WIRTUALNA KONSOLA

Ustawienia, wymagane do pozyskiwania obrazów, można łatwo kontrolować za pomocą zdalnego, wirtualnego panelu sterowania na: komputerze PC, laptopie, tablecie z systemem Windows lub iPadzie.

ZDALNA POMOC I I.O.T.

Dzięki podłączeniu urządzenia do internetu możliwe jest prowadzenie zdalnej pomocy technicznej oraz monitorowanie pracy z Di.V.A. i Easy Check z perspektywy I.o.T. (tzw. internet rzeczy). Urządzenie wyśle informacje o własnej wydajności i wszelkich krytycznych problemach.

PRZEGLĄDARKA 3D/2D

Badania można udostępnić współpracownikom i pacjentom, przekazując przeglądarkę bezpośrednio na płycie CD, DVD lub na urządzeniu z pamięcią masową USB.

WYDRUK 1:1

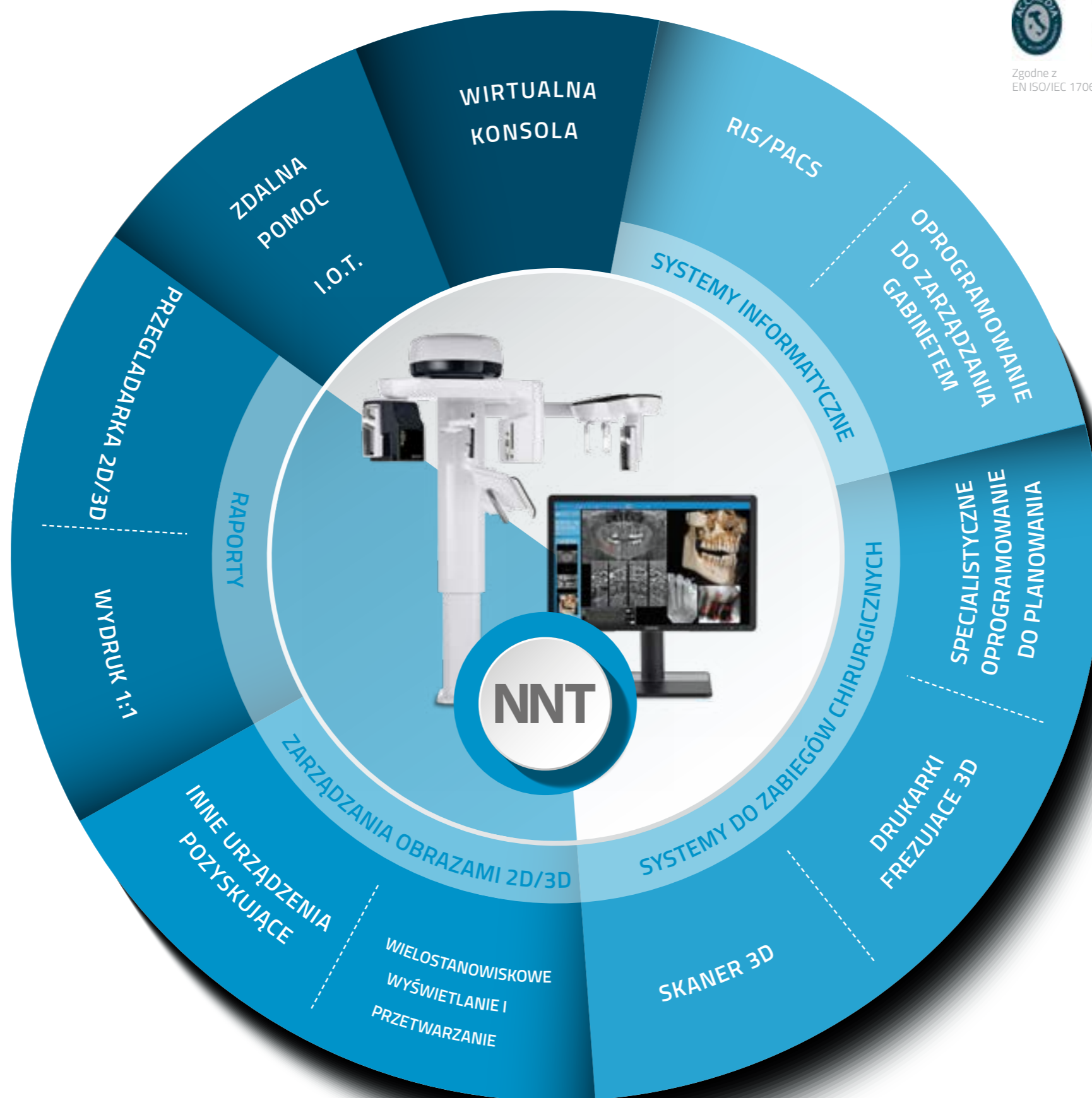
Kompletny i elastyczny raport, przechowywany i udostępniany w kolorze – na papierze fotograficznym lub w odcieniach szarości – na foliach równoważnych kliszom rentgenowskim.

INNE URZĄDZENIA POZYSKIWANIA

Zgodność ze standardami TWAIN i DICOM 3.0 gwarantuje oprogramowanie NNT do zarządzania obrazami z innych urządzeń pozyskiwania obrazu 2D/3D, takich jak kamery wideo, czujniki, skanery PSP i CBCT.

WIELOSTANOWISKOWE WYŚWIETLANIE I PRZETWARZANIE

Przechowywanie obrazów we współdzielonej bazie danych w sieci lokalnej, do której można uzyskać dostęp z dowolnej stacji roboczej i iPada (tylko 2D). Zarządzanie wieloma archiwami i dostęp do danych chronionych hasłem.



Zgodne z
EN ISO/IEC 17065:2012

NNT: CERTYFIKOWANE OPROGRAMOWANIE

NNT uzyskało międzynarodowy system certyfikacji ochrony danych ISDP® 10003, w celu oceny zgodności z Europejskim Rozporządzeniem 2016/679, dotyczącym ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

Di.V.A. I EASY CHECK

Aby zapewnić maksymalną płynność pracy, cyfrowy wirtualny asystent Di.V.A. zapewnia dane i statystyki użytkownika, w celu planowania pracy i konserwacji. Narzędzie Easy Check zapewnia również ciągły, zdalny monitoring techniczny, ułatwiający planowanie konserwacji i przewidywanie rozwiązania wszelkich krytycznych problemów.

RIS/PACS

System zgodny z IHE, który umożliwia komunikację z systemami RIS/PACS oraz drukarkami DICOM. Dostępne kompletne usługi: Drukowanie, Lista robocza, Zobowiązanie do przechowywania, MPPS i Zapytanie/Pobieranie

OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA GABINETEM STOMATOLIGICZNYM

Otwarty system zaprojektowany do szybkiego i wydajnego łączenia się z głównymi programami do zarządzania gabinetami dentystycznymi, za pośrednictwem różnych standardowych trybów VDDS, TWAIN i/lub zastrzeżonych NNTBridge.

SPECJALISTYCZNE OPROGRAMOWANIE DO PLANOWANIA

Eksport w formacie DICOM 3.0 do specjalistycznego oprogramowania do planowania leczenia ortodontycznego, protez, implantów, chirurgii ortognatycznej i szczękowo-twarzowej.

DRUKARKI FREZUJĄCE 3D

Dostępne są moduły oprogramowania do segmentowania zrekonstruowanej objętości i eksportowania do formatu STL powierzchni wymaganych do tworzenia modeli 3D, które mogą stanowić podstawę planowania i leczenia.

SKANER 3D

Planowanie wspomagane protetycznie poprzez integrację (dzięki dedykowanemu modułowi oprogramowania) danych w formacie STL, ze skanerów optycznych, wewnętrznych lub laboratoryjnych z danymi wolumetrycznymi.

INDUSTRY 4.0.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| wersja 2D | Obrazy 2D | |
|---|---|---|
| | PAN Standard | PAN DC ^{III} |
| Główne badania | <ul style="list-style-type: none"> Panorama wielowarstwowa Kwadranty Skrzydełkowo-zgrzyzowe Zatoki szczękowe (AP i LL) TMJ PA-LL | Dodatkowe, zależnie od wersji PAN i teleradiografii <ul style="list-style-type: none"> Boczno-Boczne Przednio-Tyłne Nadgarstka |
| Badanie dziecięce | Tak | Tak |
| Maksymalna rozdzielczość | 6.3 - 7.5 lp/mm (Pixel 70-80 µm) | 5.6 lp/mm (Pixel 90 µm) |
| Poziom kontrastu | 23% (przy 3 lp/mm) 43% (przy 3 lp/mm) | 32% (przy 2.5 lp/mm) 82% (przy 2.5 lp/mm) |
| Maksymalny wymiar (cm) | 26 (długość); 15 (wysokość) | 29-30 (długość); 22-23 (wysokość) |
| Zmniejszony wymiar (cm) | Długość x wysokość <ul style="list-style-type: none"> 22 x 13 (Dziecięcy PAN); 17 x 12 (Pełny DENT) 13 x 9 (BITEWING Prawy lub Lewy) | Długość x wysokość <ul style="list-style-type: none"> 21-22 x 22-23 (Dorosły) 29-30 x 20 (Dziecko) 21-22 x 20 (Dziecko) |
| Maksymalny rozmiar danych obrazu | 8 MB | 14 MB |
| Współczynnik powiększenia | PAN 1.25 (stały) | 1.13 |
| Czas skanowania w trybie ECO Scan | Dorosły: 6 s Dziecko: 5.7 s | Dorosły, niepełne: 4.5 s Dziecko: 3.2 - s 3.3 s |
| Standardowy czas skanowania | Dorosły: 12.3 s Dziecko: 11.2 s | Dorosły, kompletne: 7.5 - 9 s |
| Zaawansowane filtry | ApT (Autoadaptacyjna obróbka obrazu) | |
| Konsola FULL-TOUCH 10*** i Multimedia Pack zamontowane w urządzeniu | Opcjonalnie | |

| wersja 3D | Obrazy 3D | | |
|---|--|--|---|
| | PRIME | ADVANCED | PROFESSIONAL |
| Główne badania | W porównaniu z wersją 2D, zawiera następujące analizy 3D: <ul style="list-style-type: none"> 2 łuki zębowe w jednym skanie dla dorosłych i dzieci, ze zmniejszoną kolimacją; okolica szczęki z zatokami szczękowymi; badania DENTAL, zlokalizowane w obszarze zainteresowania lub pojedyncze TMJ. | W porównaniu do wersji PRIME, zawiera dodatkowo analizy 3D: <ul style="list-style-type: none"> górne drogi oddechowe, kompletne lub częściowe, ze zmienną kolimacją, dla zatok czołowych, nosa i gardła; implanty jarzmowe; jedno ucho wewnętrzne; miejscowe badanie kilku zębów, z maksymalną kolimacją lub maksymalną, efektywną rozdzielczością, do badań endodontycznych lub do oceny mikropręknień. | W porównaniu z wersją ADVANCED, zawiera dodatkowo analizy 3D: <ul style="list-style-type: none"> cały region zębowo-szczękowo-twarzowy; oboje uszu; widok panoramiczny, z dwoma stawami skroniowo-zuchwowymi; kręgosłup szyjny. |
| Badanie dziecięce | Tak | Tak | Tak |
| Rozdzielczość | Woksel od 68 - 300 µm | Woksel od 68 - 300 µm | Woksel od 68 - 300 µm |
| Maksymalne pole widzenia (cm) | 10 (średnica); 8 (wysokość) | 13 (średnica); 16 (wysokość) | 16 (średnica); 18 (wysokość) |
| Dostępne pola widzenia FOV Średnica x Wysokość (cm) | <ul style="list-style-type: none"> 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6 | <ul style="list-style-type: none"> 13 x 16; 13 x 14; 13 x 10; 13 x 8; 10 x 10; 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6 | <ul style="list-style-type: none"> 16 x 18; 16 x 10; 15 x 6; 13 x 16; 13 x 14; 13 x 10; 13 x 8; 10 x 10; 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6 |
| 3D eXtra Functions* FOV Średnica x Wysokość (cm) | 4 x 4 | 9 x 9; 7 x 6; 4 x 4 | 9 x 16; 9 x 9; 7 x 6; 4 x 4 |
| Maksymalny rozmiar danych obrazu | < 495 MB | 215 MB - 820 MB | 360 MB - 820 MB |
| Czas skanowania w trybie ECO Scan (czas ekspozycji) | 6.4 s (0.9 s - 1.6 s) | 3.6 s - 26 s (0.9 s - 4.8 s) | 3.6 s - 26 s (0.9 s - 4.8 s) |
| Czas skanowania w trybie Regular Mode (czas ekspozycji) | 14.4 s (3.6 s) | 14.4 s - 28.8 s (3.6 s - 7.2 s) | 14.4 s - 28.8 s (3.6 s - 7.2 s) |
| Czas skanowania w trybie Quality (czas ekspozycji) | 26.4 s (5.2 s - 8 s) | 16.8 s - 33.6 s (5.2 s - 10.4 s) | 16.8 s - 33.6 s (5.2 s - 10.4 s) |
| Średni czas podglądu obrazu | Minimum: 1 s | Minimum: 1 s | Minimum: 1 s |
| Zaawansowane filtry (opcjonalnie) | aMAR (autoadaptacyjna redukcja artefaktów metalowych) | | |
| Zamontowana w urządzeniu konsola FULL-TOUCH 10*** | Dostarczana z urządzeniem, z wyjątkiem wersji PRIME, dla której jest opcjonalna | | |
| Multimedia Pack i Real Vision Suitable FOV | Opcjonalnie w konfiguracji z panelem FULL-TOUCH | | |

*opcjonalnie

**zawsze zawarte w wersjach sprzedawanych w USA i w Kanadzie

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



| Generator Rtg | |
|--|---|
| Typ generatora | Stałonapięciowy wysokich częstotliwości: 100-180 kHz |
| Napięcie anody | 2D: 60 kV - 85 kV 3D: 90 kV (tryb pulsacyjny) |
| Prąd anody | 2 mA - 16 mA |
| Ognisko | 0.5 mm (IEC 60336) - Stała anoda |
| Kontrola ekspozycji | Autoadaptacyjna, z modulacją intensywności podczas obrotu - Technologia SafeBeam™ |
| Maksymalna stała moc wyjściowa anody | 42 W (1:20 przy 85 kV/10 mA) |
| Filtracja własna | 2D: > odpowiednik 2.5 mm Al (przy 85kV) 3D: odpowiednik 6.5 mm Al (przy 90 kV) |
| Pozyskiwanie obrazów | |
| Typ detektora | 2D: tradycyjny ze scyntalatorem (CsI) lub z bezpośrednią konwersją (technologia DC ^{III}) 3D: wysokiej rozdzielczości, amorficzno-silikonowy (CsI) |
| Zakres dynamiczny | 2D Standard: 14 bit (16384 odcieni szarości) 2D DC: 16 bit (65536 odcieni szarości) 3D: 16 bit (65536 odcieni szarości) |
| Ergonomia | |
| Wyśrodkowanie pacjenta | Wspomagane przez 4 wskaźniki laserowe wyświetlające płaszczyznę odniesienia i wysokość FOV |
| Pozycjonowanie pacjenta | 7 punktów kontaktu z głową |
| Adjustacja | Na panelu urządzenia i/lub na wirtualnej konsoli na iPad (2-szybkości napędu pionowego) |
| Wybór badania | Wirtualna konsola na PC, tablet z Windows i/lub iPad i w pełni dotykowa konsola 10" urządzenia |
| Notatki | Łatwy dostęp dla pacjentów na wózkach inwalidzkich |
| Połączenie | |
| Połączenie | LAN / Ethernet |
| Oprogramowanie | NNT (ISDP®10003:2020 zgodne z EN ISO/IEC 17065:2012, numer certyfikatu 2019003109-2) i przeglądarka iPad App - NNT (darmowa), STL (RealGUIDE) |
| Obsługiwane protokoły | DICOM 3.0, TWAIN, VDDS, udostępniona CLOUD (RealGUIDE) |
| Węzły DICOM | zgodna z IHE (Drukowanie, Zobowiązanie do przechowywania, Listy robocze, MPPS, Zapytanie/Pobranie) |
| App iPad | Wirtualny panel dla urządzenia i przeglądarki NNT 2D |
| IOT - Zdalny monitoring | Bazujący na aplikacjach Di.V.A. WEB i Easy Check z profilowanym dostępem użytkownika (ISDP®10003:2020, zgodny z EN ISO/IEC 17065:2012, numer certyfikatu 2020003704-2) |
| Instalacja | |
| Minimalne wymagania dla powierzchni roboczej | 2D i 3D PAN: 1.4 x 1.2 m (55" x 47") - 2D i 3D CEPH: 1.4 x 1.79 m (55" x 70") |
| Wymiary opakowania (D) x (S) x (W) w mm | Podstawa urządzenia: 1515 x 1750 x 670 mm. Przystawka CEPH: 1030 x 530 x 360 mm |
| Ciężar | 2D PAN: 155 Kg - 342 lbs 2D CEPH: 175 Kg - 386 lbs 3D PAN: 155 Kg - 342 lbs 3D CEPH: 175 Kg - 386 lbs |
| Akcesoria | Wspornik ścienny, nawet pod kątem 45°, wspornik napodłogowy, wolnostojąca podstawa przyjazna dla pacjentów na wózkach inwalidzkich |
| Zasilanie | |
| Napięcie Częstotliwość | 115 - 240 Vac, +/- 10% 50/60 Hz +/- 2 Hz |
| Maksymalny pobór prądu | 20 A przy 115 V; 12 A przy 240 V |
| Maksymalna moc w trybie oczekiwania | 20 Wat |
| Notes | Automatic adaptation for voltage and frequency |

