



DTX Studio™ Clinic

wersja 3.2

Instrukcja użycia

Spis treści

Wprowadzenie	6
Oświadczenie dotyczące odpowiedzialności	6
Opis produktu	6
Przeznaczenie	6
Przeznaczenie/ wskazania do stosowania	6
Grupa docelowa użytkowników i pacjentów	6
Wymagana kompatybilność z innymi produktami	7
Czujniki wewnętrzne	7
Kamery wewnętrzne	7
Skanowanie wewnętrzne	7
Oprogramowanie	7
Narzędzia z funkcją pomiarową/ charakterystyka działania	7
Przeciwwskazania	7
Bezpieczeństwo w sieci	7
Zgodność	7
Współdziałanie	7
Zamierzony okres eksploatacji	8
Wymagania i ograniczenia dotyczące wydajności	8
Korzyści kliniczne i niepożądane działania uboczne	8
Placówki i szkolenie	8
Informacja dotycząca poważnych wypadków	8
Stosowanie profesjonalne	8
Wymagania systemowe	8
Instalacja oprogramowania	8
Instrukcje obsługi	8
Ostrzeżenia i środki ostrożności	9
Ostrzeżenia	9
Ostrzeżenia/ środki ostrożności	11
Wymagania systemowe	12
Systemy operacyjne	12
Narzędzia	12
Uruchamianie	13
Uruchamianie oprogramowania	13
Zapoznanie się z obszarem roboczym DTX Studio™ Home	13
Zapoznanie się z obszarem powiadomień	13

Dostosowywanie ustawień	14
Dostosowanie domyślnych ustawień obszaru roboczego DTX Studio Home	14
Importowanie lub eksportowanie ustawień	14
Zmiana języka i formatu daty/godziny	14
Dostosowanie ustawień zgodności DICOM	14
Ustawienie domyślnych filtrów obrazu	15
Wyłączanie autorotacji obrazów wewnętrznych	15
Wyłączanie automatycznego ustawienia poziomu i wartości okna	15
Połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core	16
Dodawanie aplikacji do panelu czynności	16
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS)	17
Dodawanie narzędzia obsługującego TWAIN	17
Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów narzędzi innych firm	17
Przeglądanie wszystkich dostępnych skrótów	18
Zamykanie oprogramowania	18
Zamykanie oprogramowania	18
Przegląd głównych funkcji	19
Rekordy pacjentów	20
Tworzenie rekordu nowego pacjenta	20
Zarządzanie rekordami pacjentów	20
Zarządzanie opcjami prywatności	20
Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów	21
Sortowanie listy pacjentów	21
Szukanie pacjenta	21
Eksportowanie rekordu pacjenta	21
Eksportowanie rekordu pacjenta	21
Zarządzanie danymi	22
Importowanie obrazów z narzędzi innych firm	22
Przeciąganie i upuszczanie obrazów i plików do rekordu pacjenta	22
Importowanie danych z oprogramowania DTX Studio Clinic	22
Importowanie zdjęć RTG 3D	22
Importowanie zdjęć IO	23
Ważne skany twarzy	23
Importowanie obrazów 2D	23
Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop	24
Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go	25

Zlecenia skanowania	26
Planowanie skanowania	26
Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania	26
Sortowanie wykazu zleceń skanowania	26
Szukanie zlecenia skanowania	27
Procedury postępowania podczas skanowania	27
Definiowanie procedury postępowania podczas skanowania	27
Zastosowanie procedury postępowania podczas skanowania	27
Wykonywanie skanowania	28
Wykonywanie zaplanowanego skanowania	28
Wykonywanie natychmiastowego skanowania	28
Pozyskiwanie nawigowane za pomocą czujnika wewnętrznego lub narzędzi PSP	28
Swobodne pozyskiwanie za pomocą czujnika wewnętrznego lub narzędzi PSP	29
Pozyskiwanie nawigowane obrazu za pomocą kamer wewnętrznych	30
Swobodne pozyskiwanie obrazu za pomocą kamer wewnętrznych	30
Skanowanie wewnętrzne	30
Skaner 3Shape TRIOS®	30
Skanery Dexis i Medit	31
Pozyskiwanie danych obrazów wewnętrznych	31
Otworzyć ponownie przypadek skanowania	31
Ustalanie rozpoznania lub planowanie leczenia	32
Zapoznanie się z oprogramowaniem DTX Studio Clinic	32
Praca z menu pacjenta	33
Opcje menu	33
Diagnostyczny schemat zębów	33
Edycja schematu zębów	34
Dane diagnozy	34
Ustawianie tła przeglądarki zdjęć 3D i IO	35
Ustawianie domyślnego poziomu przybliżenia obrazu	35
Korzystanie z myszy	35
Obszary robocze	36
Dostosowanie przestrzeni roboczych	39
Wyświetlanie wszystkich powiązanych informacji o zębach za pomocą funkcji SmartFocus™	39
Dostosowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™	39
Wyrównywanie zdjęć IO za pomocą technologii SmartFusion™	39
Użyć paska miniatur	40
Dodawanie wyników diagnostycznych	40
Wykres zębów SmartPanel™	40
Dostosowanie osi obrotu zęba w przestrzeni roboczej zęba	41
Przycinanie objętości 3D	41
Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych	41
Narzędzia	42

Raporty	47
Tworzenie raportów	47
Dodawanie niestandardowych logotypów praktyki	47
Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant	47
Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic z oprogramowaniem DTX Studio Implant	47
Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant	48
Zamówienia	48
Zamówienie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia	48
Wykrywanie obszaru zainteresowania	49
Co to jest wykrywanie obszaru zainteresowania?	49
Korzystanie z funkcji wykrywania obszaru zainteresowania	50

Wprowadzenie

Oświadczenie dotyczące odpowiedzialności

Niniejszy produkt jest częścią całościowej koncepcji i może być stosowany wyłącznie w powiązaniu z oryginalnymi produktami, zgodnie z instrukcją i zaleceniami firmy Nobel Biocare, dalej zwanej „Spółką”. Niezalecane użycie produktów innych firm w połączeniu z produktami Firmy spowoduje unieważnienie wyrażonych wprost lub dorozumianych gwarancji lub innych zobowiązań Firmy. Użytkownik ma obowiązek określić, czy dany produkt jest odpowiedni w przypadku konkretnego pacjenta i w danych okolicznościach. Firma odrzuca wszelką wyraźną lub dorozumianą odpowiedzialność odszkodowawczą, ani nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody bezpośrednie, pośrednie, kary lub innego typu odszkodowania wynikające z jakichkolwiek błędów związanych z fachową oceną lub zastosowaniem tych produktów. Użytkownik jest także zobowiązany do regularnego zapoznawania się z najnowszymi osiągnięciami dotyczącymi tego produktu i jego zastosowań. W przypadku wątpliwości użytkownik ma obowiązek skontaktować się z Firmą. Ponieważ używanie tego produktu pozostaje pod kontrolą użytkownika, jest on także za nie odpowiedzialny. Firma nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody z tego tytułu wynikające. Niektóre produkty wymienione w niniejszej instrukcji użycia mogą nie być zatwierdzone prawnie/dopuszczone lub licencjonowane do sprzedaży na wszystkich rynkach.

Przed rozpoczęciem korzystania z programu DTX Studio Clinic należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji użycia i zachować ją na przyszłość. Informacje udostępnione w niniejszym dokumencie mają umożliwić rozpoczęcie pracy.

Opis produktu

DTX Studio Clinic jest interfejsem oprogramowania przeznaczonym dla stomatologów i lekarzy, stosowanym do analizy danych obrazowania 2D i 3D w odpowiednich ramach czasowych w celu leczenia stanów stomatologicznych, czaszkowo-szczękowych i pokrewnych. Oprogramowanie DTX Studio Clinic wyświetla i przetwarza dane obrazowania uzyskane za pomocą różnych produktów (tj. wewnątrzustnych aparatów RTG, skanerów (CB)CT, skanerów wewnątrzustnych, kamer wewnątrz- i zewnątrzustnych).

Oprogramowanie DTX Studio Clinic zawiera oparty na sztucznej inteligencji algorytm wykrywania obszaru zainteresowania, który analizuje wewnątrzustne zdjęcia rentgenowskie pod kątem wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego lub przechwytywania artefaktów. Wykryte obszary zainteresowania mogą być później przekształcone na wyniki po zatwierdzeniu przez użytkownika.

Przeznaczenie

Oprogramowanie przeznaczone jest do ułatwienia postawienia diagnozy i planowania procedur stomatologicznych i czaszkowo-szczękowo-twarzowych.

Przeznaczenie/ wskazania do stosowania

DTX Studio Clinic to oprogramowanie służące do pozyskiwania, zarządzania, przesyłania i analizy informacji dotyczących obrazów stomatologicznych i czaszkowo-szczękowo-twarzowych. Może być stosowane pomocniczo do wykrywania podejrzanych wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego oraz dostarczania danych wejściowych do projektowania rozwiązań protetycznych.

Służy ono do wyświetlania i poprawiania obrazów cyfrowych z różnych źródeł celem wsparcia procesu diagnostycznego i planowania leczenia. Oprogramowanie pozwala na przechowywanie tych obrazów oraz udostępnianie ich w obrębie systemu albo między systemami komputerowymi, które znajdują się w różnych lokalizacjach.

Grupa docelowa użytkowników i pacjentów

Oprogramowanie DTX Studio Clinic jest stosowane przez zespoły interdyscyplinarne i jest pomocne w leczeniu stomatologicznym, czaszkowo-szczękowo-twarzowym i pokrewnym pacjentów.

Wymagana kompatybilność z innymi produktami

Środowisko oprogramowania DTX Studio jest zgodne z większością wykorzystywanych systemów operacyjnych Windows i Mac, w tym także ich najnowszymi wersjami.

Czujniki wewnętrzne

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700.

Kamery wewnętrzne

DEXIS DexCAM™ 4 HD, DEXIS DexCAM 3, DEXIS DexCAM 4, Gendex GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Skanowanie wewnętrzne

Zgodność z oprogramowaniem MEDIT Link* i MEDIT Scan przeznaczonymi do DTX Studio* z obsługą skanera wewnętrznego MEDIT™ i500/X 500 i MEDIT™ i700/X700 lub innych zgodnych modeli.

Oprogramowanie

DTX Studio Core*, DTX Studio Implant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (dawniej Anatomage) InVivo™.

* Produkt dostępny wyłącznie dla systemów operacyjnych Windows.

Narzędzia z funkcją pomiarową/ charakterystyka działania

Dokładność i precyzja pomiaru wynosi 0,1 mm w przypadku pomiarów liniowych i 0,1 stopnia w przypadku pomiarów kątowych na podstawie danych wejściowych ze skanów TK (wiązka stożkowa), uzyskanych zgodnie z instrukcją użycia sprzętu skanera, o rozmiarze woksela 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

Oprogramowanie DTX Studio Clinic zgłasza wartość zaokrągloną do jednej cyfry po przecinku na podstawie punktów wybranych przez użytkownika.

Przeciwwskazania

Nie dotyczy

Bezpieczeństwo w sieci

Zaleca się, aby na komputerze, na którym ma być używane oprogramowanie DTX Studio Clinic, były zainstalowane aktywne oraz aktualne oprogramowanie antywirusowe i wykrywające złośliwe oprogramowanie, a także prawidłowo skonfigurowana zapora sieciowa.

Dodatkowo należy zawsze blokować komputer, gdy jest pozostawiany bez nadzoru. W przeciwnym razie może dojść do niezamierzonej ingerencji w diagnostykę i planowanie lub leczenie.

Zgodność

Oprogramowanie DTX Studio Clinic jest połączone z innymi wyrobami medycznymi i zgodne z poprzednimi wersjami DTX Studio Clinic.

Współdziałanie

Oprogramowanie DTX Studio Clinic współdziała z następującymi programami:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan do DTX Studio.
- Medit Link.

Zamierzony okres eksploatacji

W przypadku oprogramowania planowany okres użytkowania wynosi trzy lata. Oprogramowanie wykorzystywane za pośrednictwem obsługiwanych systemów operacyjnych będzie działało zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Wymagania i ograniczenia dotyczące wydajności

Należy upewnić się, że oprogramowanie DTX Studio Clinic jest używane wyłącznie z zatwierdzonymi systemami operacyjnymi. Dodatkowe informacje można znaleźć w rozdziale [Wymagania systemowe](#) w instrukcji użycia.

Korzyści kliniczne i niepożądane działania uboczne

DTX Studio Clinic jest elementem leczenia stomatologicznego lub czaszkowo-szczękowo-twarzowego. Lekarze mogą wykorzystywać oprogramowanie jako pomoc w diagnostyce i procesie planowania leczenia.

Nie zidentyfikowano żadnych niepożądanych działań ubocznych związanych z oprogramowaniem DTX Studio Clinic.

Placówki i szkolenie

Zdecydowanie zaleca się, aby lekarze zarówno rozpoczynający pracę z implantami, protezami lub oprogramowaniem, jak i będący doświadczonymi implantologami, protetykami i użytkownikami powiązanego oprogramowania, odbywali specjalne szkolenie przed rozpoczęciem stosowania nowej metody leczenia.

Firma Nobel Biocare prowadzi szeroki wachlarz szkoleń na różnych poziomach wiedzy i doświadczenia.

Dodatkowe informacje można uzyskać na naszej stronie internetowej poświęconej szkoleniom tw.dtxstudio.com.

Informacja dotycząca poważnych wypadków

Jeśli w trakcie użytkowania tego narzędzia lub w wyniku jego użycia wystąpi poważny wypadek, należy go zgłosić do producenta i do naszych organów krajowych. Dane kontaktowe producenta tego produktu, których należy użyć w celu zgłoszenia poważnego wypadku, są następujące:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

Stosowanie profesjonalne

Oprogramowanie DTX Studio Clinic jest przeznaczone wyłącznie do stosowania przez wykwalifikowany personel.

Wymagania systemowe

Przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania zalecamy zapoznać się z treścią rozdziału [Wymagania systemowe](#). W celu uzyskania informacji na temat minimalnych i/lub zalecanych wymagań należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Wymagania nowych wersji oprogramowania w zakresie sprzętu lub systemu operacyjnego mogą być wyższe.

Instalacja oprogramowania

W celu uzyskania informacji na temat instalacji oprogramowania należy skontaktować się z upoważnionym technikiem lub działem obsługi klienta.

Instrukcje obsługi

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania oprogramowania można znaleźć w szczegółowej instrukcji zawartej w dalszej części niniejszego dokumentu.

Ostrzeżenia i środki ostrożności

Ostrzeżenia

W oprogramowaniu występują się następujące ostrzeżenia.



- **Nazwa pliku(-ów) DICOM różni się od imienia i nazwiska pacjenta.**

Aby zmniejszyć ryzyko wykorzystania nieprawidłowych danych do utworzenia modelu pacjenta, zweryfikuj imię i nazwisko pacjenta oraz sprawdź, czy imię i nazwisko pacjenta w używanym pliku DICOM są prawidłowe.

- **Nie można dodać skanu 3D do bieżącej diagnozy.**

Bieżąca diagnoza zawiera zdjęcie 3D związane z planem zabiegu chirurgicznego. Utwórz nową diagnozę, aby zaimportować zdjęcie 3D.

- **Nie można dodać planu zabiegu chirurgicznego do bieżącej diagnozy.**

Wybierz plan zabiegu chirurgicznego oparty na zdjęciu 3D uwzględnionym w bieżącej diagnozie.

- **Eksportowanie obrazów 8-bitowych może powodować utratę wierności.**

Zaleca się eksportowanie obrazów w innym formacie dla zachowania ich jakości.

- **Nie narażać pacjenta.**

Nie można uruchomić narzędzia. W tym stanie narzędzie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego. Należy ponowić próbę podłączenia produktu lub zrestartować go. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, należy skontaktować się z biurem obsługi klienta producenta produktu.

- **Przygotowywanie czujnika do następnego wystawienia. Czekać.**

Trwa obecnie ponowne uruchamianie narzędzia. W tym stanie narzędzie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego.

- **Należy zweryfikować parametry zlecenia skanowania na tym narzędziu.**

Przed narażeniem pacjenta należy sprawdzić parametry narzędzia.

- **Nie zaleca się modyfikowania planu leczenia bez użycia rzeczywistych kształtów implantów.**

Rzeczywiste kształty można pobrać w programie DTX Studio Go.

- **Obraz został odwrócony.**

To ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy obrazy są ręcznie odwracane (w poziomie lub w pionie) przez użytkowników.

- **Automatyczne sortowanie obrazów wewnątrznych (funkcja MagicSort™) jest przeznaczone do stosowania tylko w przypadku uzębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.**

W celu zmniejszenia ryzyka zastosowania funkcji MagicSort w odniesieniu do obrazów od nieodpowiednich pacjentów.

Ponadto w programie DTX Studio Clinic wyświetlanych jest wiele ostrzeżeń technicznych (np. niespójne dane TK).

W celu ograniczenia ryzyka niedokładnego skanowania stanowczo zaleca się, aby użytkownicy przestrzegali instrukcji oraz powiadomień technicznych pojawiających się w oprogramowaniu.

Automatyczne sortowanie obrazów wewnątrzustnych (funkcja MagicSort) jest przeznaczone do stosowania tylko w przypadku uzębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.

Lekarz nie powinien polegać wyłącznie na wynikach zidentyfikowanych poprzez wykrywanie obszaru zainteresowania, ale przeprowadzić pełny przegląd systematyczny i interpretację całego zestawu danych pacjenta oraz innych metod diagnostyki różnicowej.

Wykrywanie obszaru zainteresowania jest ograniczone do obrazów, na których można przeprowadzić wykrywanie.

Funkcję automatycznego wykrywania obszaru zainteresowania można stosować wyłącznie do uzębienia osób dorosłych bez geminacji, stłoczeń i makrodoncji.

Ostrzeżenia/ środki ostrożności



- Przed zastosowaniem nowej metody leczenia lub przed użyciem nowego produktu zalecane jest, aby użytkownicy przeszli szkolenie dotyczące tego nowego produktu.
- W przypadku stosowania nowego produktu lub nowej metody leczenia po raz pierwszy praca pod nadzorem osoby doświadczonej w zakresie nowego produktu lub nowej metody leczenia może pomóc uniknąć ewentualnych komplikacji.
- Użytkownik powinien zadbać o to, aby ruchy pacjenta były ograniczone do minimum podczas procesu skanowania, co pozwoli zmniejszyć ryzyko nieprawidłowego zeskanowania.
- Brak wiedzy i złożoność oprogramowania mogą doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.
- Posługując się narzędziami diagnostycznymi i przeznaczonymi do planowania w tym oprogramowaniu, należy zwrócić szczególną uwagę na:
 - prawidłowość wskazań (wizualizacji, pomiarów, struktur kluczowych, importowanych danych, planowania implantu);
 - prawidłowość wyniku automatycznych funkcji (ustawienia skanów uzębienia, automatycznego wypełniania ubytków i segmentacji dróg oddechowych);
 - prawidłowość numeru identyfikacyjnego pacjenta (po otwarciu dokumentacji pacjenta w systemie PMS i przy tworzeniu zlecenia skanu);
 - aktualność danych.

W przeciwnym razie rośnie ryzyko konieczności zmiany diagnozy i planowania lub leczenia, co z kolei może prowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.

- Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy pracy z narzędziami przechwytyjącymi obrazy. Nieprawidłowe użycie może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub leczenia lub zbędnego dodatkowego narażenia pacjenta na promieniowanie.
- Przy uzyskiwaniu opisu lub danych pacjenta z oprogramowania należy pamiętać, że niepozbowione identyfikacji dane pacjenta mogą być użyte w niewłaściwym celu bez zgody pacjenta.
- Zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na przydzielone numerowanie zębów i ustawienia oznaczeń przeglądarek. Błędnie przydzielony numer zęba lub nieprawidłowa orientacja pacjenta mogą doprowadzić do podjęcia nieprawidłowych decyzji dotyczących leczenia pacjenta.
- Po aktualizacji wersji oprogramowania zaleca się sprawdzenie kluczowych ustawień otwartych przypadków pacjentów i/lub planu leczenia, aby upewnić się, że w nowej wersji oprogramowania te ustawienia są prawidłowe. Nieprawidłowe ustawienia mogą doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.

Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- Windows® 64-bit (wydanie Pro i Enterprise):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Komputer Mac oparty na procesorze Intel (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (procesor M1 lub wyższy):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Wszystkie modele oparte na procesorze Intel od 2012 roku są obsługiwane.

Narzędzia



- Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows
- Notebook z systemem operacyjnym Windows
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*)

* Karty graficzne niektórych konfiguracji MacBook Air® i Mac® Mini mają ograniczenia w odniesieniu do renderowania objętości. Należy rozważyć wybranie renderowania objętości w niskiej rozdzielczości.

	Ustawienia podstawowe (tylko obrazowanie 2D)	Ustawienia zalecane (obrazowanie 2D i 3D o lepszej wydajności)
CPU	Dwu- lub czterordzeniowy	Czterordzeniowy 2,8 GHz (Intel Core i5 lub i7)
RAM	4 GB	8 GB lub więcej
Karta graficzna	Specjalna podstawowa karta dodatkowa lub zintegrowana grafika Intel. W przypadku zintegrowanej grafiki Intel*, Gen9 lub wyższa. Konieczne jest obsługiwanie OpenGL® 3.3**.	Specjalna dodatkowa karta graficzna z optymalną obsługą 3D (OpenGL 3.3) i pamięcią 2 GB lub większą (na przykład AMD lub NVIDIA). Dla wyświetlania 4K: Pamięć 4 GB lub większa. Obsługiwana jest także zintegrowana grafika Intel*, Gen9 i wyższa.
	* W celu uzyskania najlepszej wydajności zawsze należy stosować najnowszy sterownik zintegrowanej karty graficznej dostępny w firmie Intel dla danego modelu. ** W celu sprawdzenia wersji OpenGL® karty graficznej należy wejść na stronę http://realtech-vr.com/admin/glview .	
Przebieg na dysku	10 GB wolnej przestrzeni na dysku do instalacji i dodatkowa przestrzeń na dysku na dane utworzone przez użytkownika. Typowy zestaw danych 2D pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic zajmuje około 10 MB.	10 GB wolnej przestrzeni na dysku do instalacji i dodatkowa przestrzeń na dysku na dane utworzone przez użytkownika. Typowy zestaw danych 3D pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic zajmuje około 250 MB.
Sieć	Szerokopasmowe połączenie z Internetem z szybkością wysyłania 3 Mb/s i szybkością pobierania 30 Mb/s. Zaleca się połączenie z Internetem przez cały czas. Jeśli nie jest to możliwe, połączenie należy nawiązać co najmniej raz na 14 dni, ponieważ w przeciwnym razie dostęp do oprogramowania DTX Studio Clinic może zostać tymczasowo zawieszony.	
Twardy dysk	Oprogramowanie DTX Studio Clinic należy instalować na urządzeniach Mac wyłącznie na dyskach HFS+ lub HFSJ niepodzielonych na partycje.	
Monitor	Full HD (1920x1080) lub lepszy. W przypadku stosowania skalowania wyświetlacza na ekranie mogą nie być wyświetlone wszystkie informacje. Z związku z tym równoważna skalowana rozdzielczość nie powinna być mniejsza niż 1920x1080.	
LAN	W przypadku zainstalowania oprogramowania DTX Studio Clinic razem z DTX Studio Core, zalecane jest korzystanie z sieci lokalnej Gigabit.	

Uruchamianie

Uruchamianie oprogramowania

1. Otwórz program DTX Studio Clinic:
 - w systemie Windows kliknij dwukrotnie ikonę skrótów  na pulpicie;
 - w systemie macOS kliknij ikonę skrótów  w folderze aplikacji Finder albo w doku.
2. Wybierz użytkownika.
3. Wprowadzić hasło.
4. Kliknij opcję **Zaloguj się**.

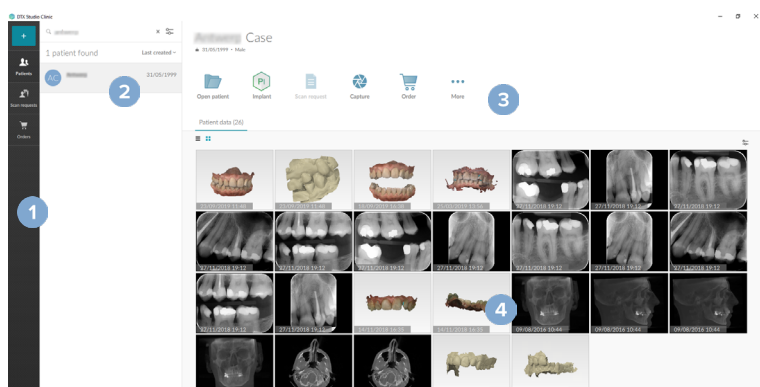
Uwagi

Jeśli w programie DTX Studio Go skonfigurowano uwierzytelnienie dwuskładnikowe, wówczas co 30 dni trzeba będzie dodatkowo wprowadzać sześciocyfrowy kod weryfikacyjny w celu zalogowania.

Program DTX Studio Clinic powinien być zawsze podłączony do Internetu. Jeśli nie jest to możliwe, połączenie należy nawiązać co najmniej raz na 14 dni, ponieważ w przeciwnym razie dostęp do oprogramowania DTX Studio Clinic może zostać tymczasowo zawieszony.



Zapoznanie się z obszarem roboczym DTX Studio™ Home








DTX Studio Home to obszar roboczy przeznaczony do wybierania rekordów pacjentów, zleceń skanowania, zamówień i ustawień ogólnych oraz zarządzania nimi.



- 1 Pasek boczny
- 2 Lista pacjentów
- 3 Panel czynności
- 4 Panel szczegółowych danych

Zapoznanie się z obszarem powiadomień



Wybranie ikony  w obszarze powiadomień zapewnia dostęp do ustawień obszaru roboczego DTX Studio Home () oraz następujących kart:

- **Powiadomienia:** przedstawia rekordy pacjentów, które są przesyłane do oprogramowania DTX Studio Core lub synchronizowane z tym oprogramowaniem.
- **DTX:** umożliwia szybki dostęp do oprogramowania DTX Studio Core () , programu DTX Studio Go () , raportów dotyczących ekspozycji*, QuickPrescribe*, centrum skanowania* lub powiązanej aplikacji innej firmy.
- **Narzędzia:** umożliwia wyświetlenie listy bezpośrednich folderów do importowania obrazów narzędzi innych firm, pokazywanie narzędzi pozyskiwania i ich statusów (podłączone przez USB lub TWAIN  , online  , zajęte  lub offline ). Kliknij ikonę  , aby uzyskać dostęp do ustawień produktu, ustawień importu folderów lub wyłączyć niepotrzebne narzędzia.

* Wymaga oprogramowania DTX Studio Core.

Dostosowywanie ustawień


Dostosowanie domyślnych ustawień obszaru roboczego DTX Studio Home

1. Kliknij przycisk **Menu** .
2. Kliknij opcję **Ustawienia** .

Importowanie lub eksportowanie ustawień

Utwórz lub zaimportuj plik ustawień zawierający ustawione preferencje w oprogramowaniu DTX Studio Home lub DTX Studio Clinic. Można skorzystać z tej opcji w celu wyeksportowania ustawień do nowej instalacji, udostępniania ustawień innym użytkownikom oprogramowania DTX Studio Clinic lub tworzenia kopii zapasowej.

Uwaga

Wyczerpujące omówienia można znaleźć w punkcie „Udostępnij ustawienia” w plikach pomocy: Kliknij ikonę  i wybierz **Pomoc**.

Na bocznym pasku **ustawień** DTX Studio Home kliknij opcję **Udostępnij ustawienia**.

- Aby importować plik z ustawieniami, kliknij **Przeglądaj** w sekcji **Importuj**. Wybierz plik z ustawieniami i kliknij **Zapisz**. Kliknij **Importuj**, aby potwierdzić.
- Aby eksportować plik z ustawieniami, kliknij **Przeglądaj** w sekcji **Eksportuj**. W razie potrzeby zmień nazwę pliku i kliknij **Zapisz**. Kliknij **Eksportuj**, aby potwierdzić.

Zmiana języka i formatu daty/godziny

Aby dostosować preferowany język, format daty i godziny, należy:

1. Na pasku bocznym **ustawień** oprogramowania DTX Studio Home kliknij opcję **Regionalny**.
2. Wybierz format daty i godziny na listach **Krótki format daty**, **Długi format daty** i **Format godziny**.
3. Wybierz preferowany język z listy **Język aplikacji**.
4. Kliknij przycisk **OK**.
5. Uruchom ponownie oprogramowanie DTX Studio Clinic, aby zmiany zostały wprowadzone.

Dostosowanie ustawień zgodności DICOM

Aby zapewnić zgodność z normą DIN 6862-2 należy wpisać informacje na temat instytucji. Podczas eksportowania pliku DICOM podane informacje na temat instytucji zastępują puste znaczniki.

1. Na pasku bocznym **ustawień** DTX Studio Home kliknij opcję **Praktyka**.
2. Wybierz opcję **Wykorzystaj normę DIN 6862-2**.
3. Podać wymagane informacje na temat instytucji.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Uwaga

Podczas importowania i eksportowania zgodnego pliku DICOM znaczniki DIN 2020 zawsze pozostają zachowane.

Ustawienie domyślnych filtrów obrazu

Aby skonfigurować domyślne filtry obrazu w przeglądarce DTX Studio Home i oprogramowaniu DTX Studio Clinic:

1. W [ustawieniach](#) DTX Studio Home lub na pasku bocznym preferencji oprogramowania DTX Studio Clinic kliknij opcję [Ustawienia obrazu](#).
2. Z listy [Domyślne ustawienia obrazu](#) wybierz rodzaj obrazu, dla którego chce się ustawić domyślne ustawienia filtra.

Uwaga

Aby ustawić własne wartości filtra Gamma, należy wybrać [OPG](#), [Wewnętrzne](#) lub [Ceph](#) z listy [domyślnych ustawień obrazu](#). Ustawić opcję [Gamma](#) na [Ręczna](#).

3. Wybierz filtry, które mają być używane domyślnie dla wybranego rodzaju obrazu i użyj pojawiającego się suwaka, aby ustawić procent filtra.
4. Kliknij przycisk [OK](#).

W przypadku chęci powrotu do początkowych wartości domyślnych należy kliknąć opcję [Resetuj](#).

Wyłączanie autorotacji obrazów wewnętrznych

Po wykonaniu natychmiastowego skanowania obrazu wewnętrzne są automatycznie obracane do właściwej pozycji. Aby to wyłączyć:

1. W [ustawieniach](#) DTX Studio Home lub na pasku bocznym preferencji oprogramowania DTX Studio Clinic kliknij opcję [Ustawienia obrazu](#).
2. Usunąć wybór [Zastosuj automatyczny obrót w przechwytywaniu w oprogramowaniu DTX Studio](#).

Wyłączanie automatycznego ustawienia poziomu i wartości okna

Podczas importowania lub pobierania obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć:

1. W [ustawieniach](#) DTX Studio Home lub na pasku bocznym preferencji oprogramowania DTX Studio Clinic kliknij opcję [Ustawienia obrazu](#).
2. W menu rozwijanym znajdującym się po prawej stronie na górze wybierz [OPG](#), [Wewnętrzny](#) lub [Cefalometria](#).
3. Oznaczyć pozycję [Okno automatycznego poziomu](#).
4. Wprowadzić niestandardowe wartości poziomu i okna.
5. Kliknij przycisk [OK](#).

Połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core

DTX Studio Core to oprogramowanie przeznaczone do przechowywania i wyszukiwania danych multimedialnych i obrazowych pacjenta (rentgenowskie 2D, rentgenowskie 3D (CB)CT, stomatologiczne skany optyczne, zdjęcia) w sposób uporządkowany i scentralizowany, dzięki czemu zapisane dane są natychmiast dostępne w dowolnym miejscu w klinice stomatologicznej.

- Po połączeniu z oprogramowaniem DTX Studio Core oprogramowanie DTX Studio Clinic może być używane w środowisku sieciowym do pozyskiwania obrazów z innych obsługiwanych narzędzi podłączonych do sieci Ethernet i 3Shape TRIOS®.
- Nawiązanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core jest konieczne, aby możliwa była praca z produktami sieciowymi i zleceniami skanowania oraz dostęp do raportów rentgenowskich.

Aby nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core:

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) DTX Studio Home kliknij opcję [Core](#).
2. Wpisz adres [URL](#) (adres internetowy), [login](#) oraz [hasło](#) dostępu do oprogramowania DTX Studio Core.
3. Kliknij opcję [Połącz](#).

Dodawanie aplikacji do panelu czynności

Aby dodać skrót do aplikacji do panelu czynności:

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) DTX Studio Home kliknij opcję [Szybkie uruchamianie](#).
2. Kliknij opcję [Dodaj](#).
3. Wybierz wykonywalny plik i kliknij opcję [Otwórz](#).
4. W razie potrzeby zmień [Nazwę aplikacji](#).
5. Opcjonalnie wybierz [Uruchom z danymi pacjenta](#) w celu uruchomienia aplikacji strony trzeciej z danymi pacjenta.
 - Określić, które dane mają być wyeksportowane, dodając parametry eksportu w polu [Parametry eksportu](#).

Uwaga

Zapoznać się z tematem Szybkie uruchamianie w plikach pomocy, aby uzyskać obszerny przegląd wszystkich parametrów danych pacjenta.

- Kliknij opcję [Przeglądaj](#), aby wybrać lokalizację eksportowanych danych.
6. Kliknij przycisk [OK](#).

Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS)

Zintegrowanie oprogramowania DTX Studio Home z systemem PMS (np. za pośrednictwem VDDS lub OPP) / OPP WEB umożliwia tworzenie rekordu pacjenta i pozyskiwanie obrazów z poziomu systemu PMS.

Przejrzyj obrazy PMS w oprogramowaniu DTX Studio Home lub bezpośrednio w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) oprogramowania DTX Studio Home kliknij opcję [Integracja PMS](#).
2. Wybierz opcję [Włącz integrację PMS](#).

Uwaga

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w plikach pomocy dotyczących „Integracji PMS”: Kliknij ikonę  i wybierz [Pomoc](#).

Dodawanie narzędzia obsługującego TWAIN

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) oprogramowania DTX Studio Home kliknij opcję [Narzędzia](#).
2. Kliknij opcję [Dodaj](#).
3. Wybierz produkt TWAIN.
4. Skonfigurować ustawienia narzędzia.
5. Kliknij opcję [Dodaj](#).

Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów narzędzi innych firm

Aby dodać obrazy z kamer innych firm lub z narzędzi (CB)CT innych firm, skonfiguruj bezpośredni folder, w którym będą wykrywane nowe obrazy. Dodaj je za pomocą działania [Przechwyć](#) w rekordzie pacjenta lub z poziomu oprogramowania DTX Studio Clinic.

1. Przygotuj ustawienia kamery:
 - Jeśli to możliwe, skonfiguruj kamerę innej firmy, narzędzie (CB)CT lub bezprzewodową kartę SD, aby przechowywać obrazy w określonym folderze.
 - Jeśli obrazy są zapisane na standardowej karcie SD, włóż ją i zapamiętaj przypisaną literę dysku.
2. Na pasku bocznym [ustawień](#) oprogramowania DTX Studio Home kliknij opcję [Narzędzia](#).
3. Kliknij opcję [Dodaj](#).
4. Wybierz narzędzie innej firmy i kliknij opcję [Wybierz](#).
5. Kliknij opcję [Przeglądaj](#), aby wybrać folder kamery, i kliknij opcję [Wybierz katalog](#).
6. Wprowadź określoną nazwę.
7. W razie potrzeby zmień modalność i priorytety folderów.
8. Kliknij opcję [Dodaj](#).

Przeglądanie wszystkich dostępnych skrótów

Aby obejrzeć wszystkie dostępne skróty, kliknij opcję **Menu**  i wybierz opcję **Skróty klawiatury**.


Zamykanie oprogramowania

Pamiętaj, aby zamknąć wszystkie aktywne instancje oprogramowania DTX Studio Clinic i modułu skanowania*.

Zamykanie oprogramowania

1. Kliknij przycisk **Menu**.
2. Kliknij polecenie **Zamknij aplikację**.








Uwaga

W przypadku naciśnięcia przycisku  oprogramowanie pozostaje uruchomione w tle, co umożliwia synchronizację danych oraz szybsze ponowne otwarcie oprogramowania DTX Studio Home/ DTX Studio Clinic.







* Moduł może być objęty licencją.

Przegląd głównych funkcji

Aby rozpocząć korzystanie z głównych funkcji:



1	Utworzenie lub połączenie rekordu pacjenta	 Tworzenie rekordu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home (patrz strona 20).
		 Integracja z systemem zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS) (patrz strona 17) i połączenie istniejącego rekordu pacjenta w systemie PMS.
2	Pobranie lub importowanie danych	 Pozyskiwanie skanów, inicjowanie wielu procesów skanowania (patrz strona 27) lub importowanie obrazów narzędzi innych firm z folderów bezpośrednich (patrz strona 17).
		 Proszenie o skan lub wiele procedur postępowania podczas skanowania (patrz strona 27).
		 Przeciąganie i upuszczanie obrazów w rekordzie pacjenta (patrz strona 20).
		 Migracja danych na żądanie (dla układów z integracją bazy danych) (patrz strona 35).
		 Import z 3Shape Dental Desktop (patrz strona 24).

Po utworzeniu rekordu pacjenta i dodaniu danych przejdź do:

Diagnozowanie i planowanie leczenia	 Otwórz program DTX Studio Clinic (patrz strona 32).
	 Opcjonalnie otwórz program DTX Studio Implant (patrz strona 47).
Udostępnianie i komunikacja	 Udostępnij dane za pośrednictwem programu DTX Studio Go (patrz strona 25).
	 Eksportuj rekord pacjenta (patrz strona 21).
	 Tworzenie raportu lub pisma do pacjenta (patrz strona 47).
Składanie zamówień	 Opcjonalnie zamów uzupełnienie, szablon chirurgiczny lub plan zbiegu chirurgicznego (patrz strona 48).

Rekordy pacjentów

Tworzenie rekordu nowego pacjenta







1. Kliknij polecenie **Dodaj pacjenta** .
2. Wybierz opcję **Utwórz pacjenta**.
3. Wprowadzić podstawowe informacje o pacjencie, takie jak imię i nazwisko pacjenta, data urodzenia i płeć.
4. Kliknij polecenie **Utwórz**.
5. Rekord pacjenta zostanie dodany do listy **Pacjenci** . Jeśli oprogramowanie DTX Studio Home jest połączone z programem DTX Studio Core, rekord pacjenta jest również dodawany do programu DTX Studio Core.

Zarządzanie rekordami pacjentów

Jeśli nie jest jeszcze otwarta, kliknij przycisk **Pacjenci**  na pasku bocznym, aby otworzyć listę pacjentów.

Uwaga

Jeśli stacja robocza nie jest połączona z programem DTX Studio Core, wyświetlane są tylko rekordy pacjentów przechowywane na lokalnym dysku twardym.

- Rekordy pacjentów otwarte na ekranie programu DTX Studio Clinic na lokalnej lub podłączonej do sieci stacji roboczej są oznaczone ikoną .
- Aby dokonać edycji podstawowych informacji o pacjencie, należy wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknąć opcję **Więcej**  i wybrać polecenie **Edytuj** .
- Aby usunąć rekord pacjenta, należy wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknąć opcję **Więcej**  i wybrać polecenie **Usuń** .
- Aby upewnić się, że rekord pacjenta, który jest zapisany w programie DTX Studio Core, jest również dostępny w trybie offline, kliknij opcję **Więcej**  i włącz **Tryb offline dostępny**.
- Dodaj zgodne typy plików lub obrazy do rekordu pacjenta, przeciągając i upuszczając je w polu danych pacjenta. Wskaż typ. Kliknij opcję **Importuj**.


W obszarze powiadomień ([patrz strona 13](#)) widoczne są rekordy pacjentów, które są przesyłane lub synchronizowane.


Zarządzanie opcjami prywatności

Aby zapewnić prywatność pacjentów, pokazując wyłącznie inicjały pacjentów na liście pacjentów lub całkowicie ukrywając listę pacjentów:

1. Na liście pacjentów kliknij .
2. Wybierz **Tryb prywatności**, aby wyświetlić tylko inicjały, lub **Ukryj listę pacjentów**, aby ją całkowicie ukryć.

Uwagi

Kliknij przycisk  na pasku bocznym, aby ponownie pokazać listę pacjentów.

Tryb prywatności pozostaje włączony, nawet po zrestartowaniu programu DTX Studio Clinic. Aby wyłączyć tryb prywatności, ponownie kliknij  i odznacz **Tryb prywatności**.



Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów

Aby znaleźć rekord pacjenta, należy posortować listę pacjentów lub skorzystać z funkcji wyszukiwania.

Sortowanie listy pacjentów

1. Kliknij strzałkę listy rozwijanej obok nagłówka listy pacjentów.
2. Wybierz opcję **Ostatnio utworzone**, **Ostatnia modyfikacja** lub **Ostatnio przechwycone**.
3. Ponownie kliknij listę rozwijaną, aby ją zamknąć.

Szukanie pacjenta

1. Na liście pacjentów kliknij .
2. Wybierz wyszukiwanie według **Nazwisko i imię pacjenta**, **Data urodzenia** lub **Identyfikator pacjenta**.
3. Wpisać wybraną opcję (lub jej część) wyszukiwania w polu  **Znajdź pacjenta**.
4. Podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania lista pacjentów jest filtrowana automatycznie.

Aby usunąć kryteria wyszukiwania, kliknij symbol **x** w polu wyszukiwania.


Eksportowanie rekordu pacjenta

Rekord pacjenta można wyeksportować, aby udostępnić innemu użytkownikowi programu DTX Studio Clinic dane diagnostyczne i obrazowe. Dodatkowo wyeksportowanego pacjenta można przeglądać w bezpłatnej wersji oprogramowania DTX Studio Clinic, dostępnej za pośrednictwem programu DTX Studio Go.

Uwaga

Przy uzyskiwaniu raportu lub danych pacjenta z oprogramowania należy pamiętać, że niepozbowione identyfikacji dane pacjenta mogą być użyte w niewłaściwym celu bez zgody pacjenta.


Eksportowanie rekordu pacjenta

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Więcej ...**.
3. Kliknij opcję **Eksportuj rekord pacjenta** .
4. Wybierz dane przeznaczone do eksportu.
5. Przejdź do lokalizacji, w której zostaną zapisane dane, a następnie kliknij opcję **Eksportuj**.

Zarządzanie danymi

Importowanie obrazów z narzędzi innych firm

Aby dodać obrazy z kamer innych firm lub narzędzi (CB)CT innych firm, należy skonfigurować bezpośredni folder, w którym będą wykrywane nowe obrazy ([patrz strona 17](#)).

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów lub otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Najedź kursorem na bezpośrednią nazwę folderu i kliknij opcję **Wybierz**.
 - W przypadku obrazów 2D wybierz obrazy, które chcesz zaimportować. Kliknij opcję **Zakończ**.
 - W przypadku narzędzi 3D (CB)CT wybierz dane 3D, które chcesz zaimportować. Kliknij opcję **Importuj**.


Przeciąganie i upuszczanie obrazów i plików do rekordu pacjenta

1. Przeciągnij i upuść zgodny obraz lub typ pliku z eksploratora plików do rekordu pacjenta.
2. W razie potrzeby zmień modalność i datę pozyskania.
3. Kliknij opcję **Importuj**.
4. Obraz lub plik są dodawane do rekordu pacjenta.

Importowanie danych z oprogramowania DTX Studio Clinic

Aby importować dane, kliknij opcję **Importuj**  w menu pacjenta.

Importowanie zdjęć RTG 3D

1. Kliknij opcję **Importuj**  i wybierz opcję **Obraz RTG 3D**.
2. Wybierz dane DICOM.
3. Kliknij opcję **Dalej**.
4. Ustaw izowartość.
5. Kliknij opcję **Zakończ**.
6. Jeśli włączona jest opcja MagicDetect (domyślnie jest aktywna), proces detekcji z użyciem sztucznej inteligencji zostanie uruchomiony, automatycznie zestawiając dane (CB)CT.
 - Kliknij opcję **Pomiń magiczną detekcję**, aby później ręcznie wskazać najważniejsze punkty i krzywą OPG.
 - Orientację obrazu 3D można optymalizować z użyciem kreatora orientacji pacjenta.
 - Działanie dotyczące krzywej OPG ([patrz strona 42](#)) umożliwia dostosowanie OPG 3D.

Importowanie zdjęć IO

1. Kliknij opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Zdjęcie IO**.
2. W razie potrzeby wybierz model(e) zdjęć IO i szczegóły pozyskania.
3. Kliknij opcję **Dalej**.
4. Kliknij opcję **Zakończ**.

Ważne skany twarzy

1. Kliknij **Importuj** ↓ i wybierz **Skan twarzy**.
2. Wybierz skan twarzy, który ma być importowany.
3. Kliknij **Otwórz**.
4. W razie potrzeby dostosować **Jasność** i **Kontrast**.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.

Importowanie obrazów 2D

1. Kliknij **Importuj** ↓ i wybierz **obraz 2D**.
2. Wybierz obraz(y) i kliknij **Otwórz**.
3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Wybierz obrazy, które mają być dodane.
5. Kliknij opcję **Importuj**.
 - Podczas importowania lub pobierania obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 15](#).
 - Domyślnie funkcja automatycznego wykrywania MagicSort jest włączona. Opcję tę można wyłączyć w ustawieniach.

Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop

Aby zaimportować zdjęcie uzyskane za pośrednictwem skanera wewnątrzustnego 3Shape TRIOS, należy najpierw utworzyć rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home.

Uwaga




Więcej informacji na temat integracji skanera wewnątrzustnego 3Shape TRIOS można znaleźć w skróconej instrukcji oprogramowania DTX Studio Core.

1. Utwórz rekord nowego pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home.
Aby upewnić się, że dane 3Shape zostały scalone:
 - Wprowadź dokładnie to samo imię, nazwisko i datę urodzenia, co w przypadku rekordu pacjenta istniejącego w oprogramowaniu 3Shape Dental Desktop.
 - Zachowaj taką samą pisownię wielkich i małych liter w imieniu i nazwisku pacjenta. W imionach i nazwiskach rozróżniana jest wielkość liter.

Uwagi





Wcześniej zaimportowanych rekordów pacjentów nie można ponownie zaimportować. Skopiować rekord pacjenta z 3Shape Dental Desktop i zaimportować zduplikowany rekord pacjenta.

Numer identyfikacyjny rekordu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic nie jest zastępowanym numerem z 3Shape. Połączenie jest tworzone na podstawie potwierdzenia przez użytkownika, że imię, nazwisko i data urodzenia są identyczne.

2. Wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
3. Kliknij opcję **Więcej** .
4. Wybierz **Import z 3Shape** .
5. Po wyświetleniu monitu należy potwierdzić, że rekord pacjenta pasuje do tego w 3Shape Dental Desktop.
6. Dane są pobierane i dodawane do karty **Dane pacjenta** w panelu szczegółów pacjenta.

Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go

Udostępnij dane pacjenta gabinetowi stomatologicznemu za pośrednictwem oprogramowania [DTX Studio Go](#). Jeśli dane pacjenta są udostępniane, na dodatkowej karcie [GoShare](#) pojawi się przegląd.


1. Na panelu czynności rekordów pacjenta kliknij opcję **Udostępnij** .
2. Wybierz, co ma być udostępnione:
 - **Pełne dane pacjenta** , aby udostępnić cały rekord pacjenta (zastrzeżony zaszyfrowany format oprogramowania DTX Studio Clinic), lub
 - **Dane pacjenta** , aby udostępnić konkretne dane.
3. Wybierz preferowane opcje.
4. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
5. W przeglądarce internetowej otwarte zostanie oprogramowanie DTX Studio Go i zostanie wyświetlony utworzony przypadek GoShare. W międzyczasie dane są przesyłane w tle.
 - Dodać uwagi do pola tekstowego karty **Prescription**.
 - Aby utworzyć szablon notatki recepty, kliknij polecenie **Insert quick note** i wybierz opcję **Configure**. Kliknij polecenie **Add quick note**. Dodaj tytuł, wpisz własny tekst i kliknij opcję **Save**. Kliknij przycisk **Close**.
 - Aby zmienić domyślny obraz recepty lub dodać oznaczenia, najedź kursorem na obraz recepty i wybierz opcję **Edit prescription**. Kliknij **Change image**, aby wybrać inny obraz.
 - Aby edytować informacje o pacjencie, kliknij  w prawym górnym rogu.
 - W razie potrzeby podaj dalsze informacje lub dodatkowe pliki obrazów (CB)CT, obrazów klinicznych, obrazów wewnątrzustnych, OPG, raportów itp.
6. Kliknij opcję **Start sharing**.
7. Wybierz połączenie, któremu mają zostać udostępnione dane pacjenta. Można to zrobić, wyszukując lub wybierając istniejące połączenie w polu **Share with a connection** lub wpisując adres e-mail.
8. Kliknij polecenie **Send**. Konto odbiorcze zostanie powiadomione wiadomością e-mailem.
9. Udostępniony przypadek zostanie dodany do przeglądu **GoShare** w dokumentacji pacjenta. Kliknij polecenie **Wyświetl przypadek**, aby otworzyć udostępniony przypadek w programie DTX Studio Go.

Zlecenia skanowania

Aby pracować ze zleceniami skanowania lub inicjować procedurę postępowania podczas skanowania z wieloma protokołami skanowania ([patrz strona 27](#)), należy nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core ([patrz strona 16](#)).

Planowanie skanowania

Zlecenie skanowania pacjenta:

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij opcję **Zlecenie skanowania** .
3. Opcjonalnie zainicjuj procedurę postępowania podczas skanowania z wieloma protokołami skanowania ([patrz strona 27](#)).
4. Umieść wskaźnik na obrazku produktu do pozyskiwania obrazów i kliknij opcję **Wybierz**.
5. Wypełnić odpowiednie informacje w formularzu zlecenia skanowania.


Uwaga

Formularz różni się w zależności od wybranej modalności.


- Jeśli narzędzie do pozyskiwania skanów umożliwia wiele modalności obrazowania, wybierz wymaganą modalność: **3D**, **CEPH** (cefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (obraz wewnątrzustny 2D), **IOS** (obraz wewnątrzustny 3D) i/lub **IOCAM** (zdjęcie wewnątrzustne). W stosownych przypadkach wybierz oprogramowanie do obrazowania.
 - Na schemacie zębów zaznaczyć regiony do zeskanowania.
 - W razie potrzeby zmienić wartości **Data zdjęcia** i **Lekarz zlecający**.
 - Wybierz opcję **Zatoka**, jeżeli konieczne jest skanowanie zatoki.
 - W stosownych przypadkach wybierz **rozdzielczość** pozyskiwania obrazu.
 - Jeżeli wybrany produkt to narzędzie wewnątrzustne, wybierz **Szablon** i określ **Oprogramowanie do obrazowania**.
 - W razie potrzeby dodać **Uwagi dot. zlecenia** dla operatora.
6. Kliknij opcję **Utwórz zlecenie skanowania**. Zlecenie skanowania zostanie dodane.

Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania

Sortowanie wykazu zleceń skanowania

1. Na pasku bocznym kliknij opcję **Zlecenia skanowania** .
2. Kliknij strzałkę listy rozwijanej obok nagłówka listy **Zlecenia skanowania**.
3. Wybierz sortowanie według **Zaplanowana data** lub **Data utworzenia**.

Szukanie zlecenia skanowania

1. Wpisać (część) daty wizyty lub imienia/nazwiska pacjenta w polu [Znajdź zamówienie skanowania](#) .
2. Podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania lista zleceń skanowania jest filtrowana automatycznie. Wyniki wyszukiwania są sortowane według zaplanowanej daty.


Aby usunąć kryteria wyszukiwania, kliknij symbol **X** w polu wyszukiwania.

Procedury postępowania podczas skanowania

Za pomocą funkcji QuickPrescribe stworzyć procedurę postępowania podczas skanowania składającą się z wielu skanów pochodzących z różnych modalności z konkretnym zestawem wstępnie zdefiniowanych zleceń skanowania. Te procedury postępowania podczas skanowania mogą być następnie używane na wszystkich stacjach roboczych.

Najpierw zdefiniuj procedurę postępowania podczas skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core, a następnie zastosuj ją podczas planowania skanowania lub kreatora przechwytywania.

Definiowanie procedury postępowania podczas skanowania

1. Kliknij ikonę  w obszarze powiadomień na dole ekranu (na górze w przypadku korzystania z komputerów typu Mac).
2. Kliknij opcję [QuickPrescribe](#). Jeżeli żadna procedura postępowania nie została jeszcze skonfigurowana, kliknij [Zacznij od razu](#).
3. Ukończ konfigurację procedury postępowania podczas skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core.



Uwaga

W oprogramowaniu DTX Studio Core kliknij [Pomoc](#) w lewym dolnym rogu ekranu, aby uzyskać więcej informacji.

4. Wybierz procedurę postępowania ze zlecenia skanowania lub kreatora przechwytywania.

Zastosowanie procedury postępowania podczas skanowania

Zdefiniuj procedurę postępowania podczas skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core, a następnie wybierz ją w kreatorze zlecenia skanowania lub kreatorze przechwytywania.

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij przycisk [Zlecenie skanowania](#)  lub [Przechwyć](#) .
3. Kliknij opcję [QuickPrescribe](#).

Uwagi

Wpisać (część) procedury postępowania podczas skanowania w polu szukania w celu zawężenia wyników.

Aby zobaczyć wszystkie ustawione parametry i modalności, umieścić wskaźnik na nazwie procedury postępowania na liście. Kliknij opcję [Więcej informacji](#).

4. Umieść wskaźnik nad nazwą procedury postępowania podczas skanowania na liście i kliknij opcję [Utwórz zlecenie skanowania \(#\)](#). Liczba wskazuje liczbę zleceń skanowania utworzonych za pomocą wybranej procedury postępowania podczas skanowania.
5. Na schemacie zębów zaznaczyć obszar diagnostyczny, który ma zostać zeskanowany.
6. Kliknij opcję [Utwórz zlecenie skanowania](#).

Wykonywanie skanowania

Przed rozpoczęciem diagnozowania pacjenta, w trakcie diagnozowania lub po diagnozowaniu należy wykonać skan, a wcześniej można utworzyć zlecenie skanowania (ale nie jest to wymagane).


W celu ograniczenia ryzyka niedokładnego skanowania stanowczo zaleca się, aby użytkownicy przestrzegali instrukcji oraz powiadomień technicznych pojawiających się w oprogramowaniu.

Wykonywanie zaplanowanego skanowania

Aby wykonać skan w ramach zlecenia skanowania:

1. Na karcie zlecenia skanowania kliknij opcję **Rozpocznij**.
2. Najedź kursorem na kafelek produktu i kliknij **Wybierz**.
3. Przejdź do produktu, za pomocą którego zostanie wykonane zdjęcie.
4. Kliknij opcję **Zakończ**, aby zakończyć działanie, lub kliknij opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

Wykonywanie natychmiastowego skanowania

1. Wybierz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home lub otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Najedź kursorem na narzędzie lub kafelek bezpośredniego folderu i kliknij opcję **Wybierz**.

Uwagi

Obrazy wewnątrzstrunne są automatycznie obracane do właściwej pozycji. Aby to wyłączyć, [patrz strona 15](#).

Podczas importowania lub pobierania obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 15](#).

Skorzystaj z wielu czujników o różnych rozmiarach, podłączając lub odłączając je podczas korzystania z kreatora przechwytywania. Używany czujnik pokazano w górnym prawym rogu*.

W przypadku podłączenia wielu czujników pojawi się symbol +*. Wszystkie podłączone i aktywne czujniki mogą w każdej chwili pozyskać skan. RTG wywołuje pozyskiwanie obrazu.

* W przypadku czujników i PSP obsługiwanych bezpośrednio w oprogramowaniu DTX Studio Clinic. Dla narzędzi łączących się za pośrednictwem TWAIN ta funkcjonalność zostanie ograniczona.

Pozyskiwanie nawigowane za pomocą czujnika wewnątrzstrunnego lub narzędzi PSP

Aby przeprowadzić pozyskiwanie obrazów wewnątrzstrunnych zgodnie z szablonem:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Kliknij kartę **Szablon** i wybierz preferowany szablon.
3. Wybierz układ i obrazy, które mają być pozyskane.
4. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.
5. Przejdź do produktu, za pomocą którego zostanie wykonane zdjęcie.
6. Na stronie podglądu sprawdzić pozyskane obrazy. Najedź na podgląd obrazu, aby zobaczyć dodatkowe opcje **Obróć**, **Odwróć**, **Filtry obrazu** służące do wyświetlania lub ukrywania oraz opcję **Przechwyć ponownie**. W razie potrzeby wprowadź zmiany.
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

Swobodne pozyskiwanie za pomocą czujnika wewnętrznego lub narzędzi PSP

Aby przeprowadzić pozyskiwanie obrazów wewnętrżnych bez użycia szablonu:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Wybierz kartę **Swobodna**.
3. Przejdź do produktu, za pomocą którego zostanie wykonane zdjęcie.



Jeśli aktywowano funkcję automatycznego wykrywania MagicSort, należy wykonać poniższe czynności:

- W dolnym prawym rogu pojawi się ikona automatycznego wykrywania funkcji MagicSort.
- W kreatorze przechwytywania zęby są wykrywane automatycznie. Są zaznaczone na niebiesko. Kliknij na ząb, aby usunąć etykietę MagicSort.
- Obrazy wewnętrżne są automatycznie mapowane na schematach FMX.
- W razie potrzeby wskazać ręcznie niezidentyfikowane obrazy na schemacie zęba.

Uwaga

Domyślnie funkcja automatycznego wykrywania MagicSort jest włączona. Opcję tę można wyłączyć w ustawieniach.

4. Na stronie podglądu obejrzyj uzyskany obraz i w razie potrzeby przydziel zakres zębów.
 - Kliknij opcję **Wyczyść zaznaczenie**, aby usunąć wskazane zęby na zakresie uzębienia.
 - W razie potrzeby wprowadź zmiany: najedź na podgląd obrazu, aby zobaczyć dodatkowe opcje **Obróć**, **Odwróć**, **Filtry obrazu** służące do wyświetlania lub ukrywania oraz opcję **Przechwyć ponownie**.
 - W razie potrzeby obrócić lub odwrócić uzyskany obraz.

Czynność	Ikona	Skrót
Obrócenie obrazu w lewo		Alt+ ← lub R
Obrócenie obrazu w prawo		Alt+ → lub Shift+R
Odwrócenie obrazu wewnętrżnego lub obrazu klinicznego poziomo		U
Odwrócenie obrazu wewnętrżnego lub obrazu klinicznego pionowo		Shift+U

Pozyskiwanie nawigowane obrazu za pomocą kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić pozyskiwanie obrazów za pomocą kamery wewnętrznej zgodnie z szablonem:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Pozostać na karcie **Nawigowana**.
3. W przypadku kamer wewnętrznych wybierz zęby, które mają zostać pozyskane.
4. Naciśnij przycisk narzędzia, jeśli jest dostępny, lub kliknij opcję **Przechwyć obraz**.
5. Aby wybrać inny ząb, dla którego wykonane zostaną obrazy wewnętrzne, użyj przycisków **←** lub **→** na klawiaturze. Można również kliknąć ząb na zakresie zębów lub przycisk **Wstecz** lub **Dalej**.

Uwaga

Jeśli wymagany jest tylko jeden obraz jednego zęba, włącz opcję **Przejdź do następnego zęba po przechwytywaniu**, aby automatycznie przejść do następnego zęba.

6. Kliknij opcję **Zakończ**.

Swobodne pozyskiwanie obrazu za pomocą kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić pozyskiwanie obrazów wewnętrznych za pomocą kamery wewnętrznej bez użycia szablonu:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Kliknij kartę **Swobodna**.
3. Naciśnij przycisk narzędzia, jeśli jest dostępny, lub kliknij opcję **Przechwyć obraz**.
4. Aby przypisać pozyskane obrazy do zęba, kliknij miniaturę obrazu na dole ekranu i wybierz odpowiedni ząb na zakresie uzębienia.


Uwaga

Można przypisać obraz do wielu zębów, wybierając obraz, klikając dany ząb i przeciągając go na inny ząb.

5. Kliknij opcję **Zakończ**.

Skanowanie wewnętrzne

Skaner 3Shape TRIOS®

1. Kliknij opcję **Przechwyć** .
2. Wybierz skaner wewnętrzny 3Shape i kliknij opcję **Wybierz**.
3. Rozpocząć skanowanie w aplikacji 3Shape Dental Desktop.

Uwaga


Więcej informacji na temat integracji skanera wewnętrznego 3Shape TRIOS można znaleźć w skróconej instrukcji oprogramowania DTX Studio Core.

4. Zakończ proces skanowania.
5. Obraz zostanie dodany do karty **Dane pacjenta** na panelu szczegółów pacjenta.
 - Zakończony zlecenie skanowania jest oznaczone znakiem wyboru.
 - Kliknij opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

Skanery Dexis i Medit

Moduł skanowania* umożliwia korzystanie z obsługiwane skanera wewnątrzustnego Medit/Dexis z oprogramowaniem DTX Studio Clinic i ponowne otwarcie istniejących przypadków skanowania.

Pozyskiwanie danych obrazów wewnątrzustnych

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Wybierz skaner wewnątrzustny i kliknij opcję **Wybierz**.
4. Moduł skanowania jest otwarty.
5. Postępować zgodnie z instrukcjami.
6. Przetworzone dane zostają dodane do rekordu pacjenta.

Otworzyć ponownie przypadek skanowania

Dane ze skanowania wewnątrzustnego, które przechwycono lokalnie, mogą zostać ponownie otwarte w module skanowania*.

Uwaga

Jest to możliwe jedynie na komputerze użytym do pozyskiwania danych skanowania.


Aby ponownie otworzyć moduł skanowania* w celu edycji skanu, wykonania dodatkowych skanów, przycinania, pomiarów i nie tylko:

1. W rekordzie pacjenta kliknij kafelek zdjęcia IO.
2. Kliknij opcję **Otwórz w Medit Scan**.

* Tylko dla komputerów z systemem operacyjnym Windows i na komputerze, którego użyto do pozyskiwania danych zdjęcia wewnątrzustnego i na którym dostępny jest folder z nieprzetworzonymi danymi skanu. Niezbędny jest odpowiedni rodzaj licencji lub subskrypcja opcji Plus+ integracji Medit Scan. Należy zainstalować dodatkowy moduł oprogramowania Medit Scan.

Ustalanie rozpoznania lub planowanie leczenia

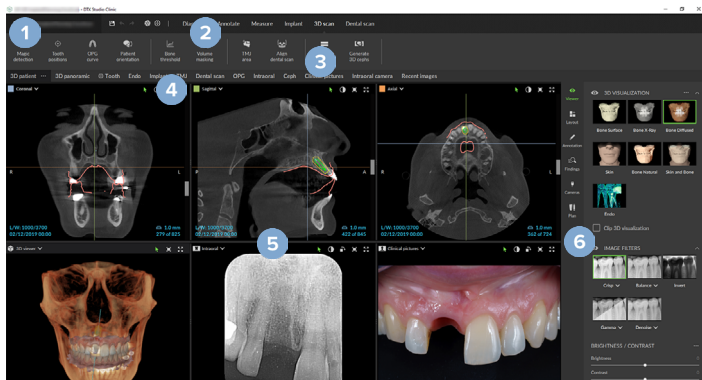
Na ekranie oprogramowania DTX Studio Clinic można wyświetlać i sprawdzać dane pacjenta, a także dodawać wyniki i pomiary do rekordu pacjenta.

Aby otworzyć oprogramowanie DTX Studio Home, wybierz rekord pacjenta na liście [Pacjenci](#) i kliknij opcję [Otwórz dane pacjenta](#) . Można również dwukrotnie kliknąć pacjenta na liście pacjentów lub nacisnąć klawisz [O].

Funkcje zależą od typu posiadanej licencji oprogramowania DTX Studio Clinic:

Typ licencji	Funkcje	Pozyskiwanie obrazu
DTX Studio Clinic Pro lub Pro IOS	2D i 3D	2D i 3D
DTX Studio Clinic Select	2D i wybrane opcje przeglądania 3D	tylko 2D

Zapoznanie się z oprogramowaniem DTX Studio Clinic



- 1 Menu pacjenta
- 2 Pasek menu
- 3 Pasek narzędzi
- 4 Pasek obszaru roboczego
- 5 Przestrzeń robocza — SmartLayout
- 6 SmartPanel

Praca z menu pacjenta

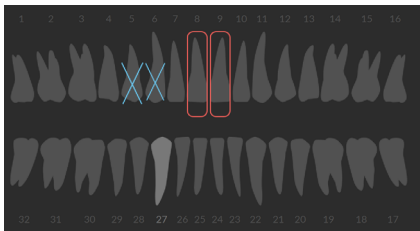
Aby otworzyć menu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic, kliknij ikonę ☰ w lewym górnym rogu.

Opcje menu

- **Przechwyć:** bezpośrednie pozyskiwanie danych.
- **Importuj:** importowanie danych do otwartej diagnozy.
- **Nowa:** tworzenie nowej diagnozy.
- **Otwórz:** otwieranie innej istniejącej diagnozy.
- **Zapisz:** zapisywanie otwartej diagnozy.
- **Eksportuj raport:** eksportowanie raportu z diagnozy pacjenta.
- **Skróty na klawiaturze:** przedstawiają omówienie skrótów na klawiaturze.
- **Preferencje:** umożliwia zmianę ustawień, takich jak **Domyślny obszar roboczy**, **Wydajność**, **Ustawienia obrazu**, **Przeglądarka 3D** i **Narzędzia**.
- **Zamknij pacjenta:** zamknięcie oprogramowania DTX Studio Clinic.

Diagnostyczny schemat zębów

Kliknij przycisk **Menu**. Schemat zębów pacjenta pozwala na przegląd otwartej diagnozy.







Uwaga

Jeśli pacjent ma mniej niż osiem lat, wówczas wyświetlany jest schemat zębów mlecznych. Należy pamiętać o tym, że w miarę dorastania pacjenta należy ręcznie modyfikować zęby, aby przejść do schematu zębów stałych.









Edycja schematu zębów



Aby dokonać edycji schematu zębów, należy kliknąć ząb na schemacie i wybrać jedną z następujących opcji:

Ikona	Czynność	Wyjaśnienie
	Wymień	Zmiana zęba mlecznego na ząb stały. Ta opcja jest dostępna, jeśli dla zęba mlecznego istnieje odpowiadający ząb stały. Jeśli ząb zostanie wymieniony, wszystkie wyniki dotyczące zęba mlecznego zostaną usunięte, a ząb stały zostanie ustawiony jako zdrowy. Uwaga Zęby mleczne są wyświetlane dla pacjentów poniżej ósmego roku życia.
X	Niedostępne ze szparą	Brak zęba i w tym miejscu jest przerwa.
	Dotknięte	Na ten ząb będą miały wpływ inne zęby (często stosowane w przypadku zębów mądrości).
	Wstaw	Wstawienie zęba, np. stałych zębów trzonowych do uzębienia mlecznego.
	Niedostępne bez szpary	Wskazanie hipodoncji.

Dane diagnozy

Poniżej schematu zębów są wyświetlane zdjęcia i obrazy z otwartej diagnozy zgodne z typem danych oraz posortowane według daty pozyskania.

-  Zdjęcie RTG 3D
-  OPG (zdjęcie panoramiczne)
-  Obrazy wewnętrzne
-  Cefalogram
-  Obrazy kliniczne
-  Zrzuty ekranu
-  Skan twarzy
-  Zdjęcie IO

- Kliknij inne zdjęcie rentgenowskie 3D, aby przełączać się między zdjęciami rentgenowskimi 3D.
- Aby rozpocząć pozyskiwanie danych bezpośrednio w oprogramowaniu DTX Studio Clinic i dodać je do otwartej diagnozy, kliknij opcję **Przechwyć** . Można również kliknąć ikonę  na pasku menu.

Ustawianie tła przeglądarki zdjęć 3D i IO

Aby zmienić domyślny kolor tła przeglądarki zdjęć 3D lub IO:

1. W oknie **Preferencje** kliknij **Przeglądarka 3D**.
2. Wybierz **Jednolity kolor**.
3. Wybierz kolor w menu rozwijanym lub opcję **Niestandardowe**, aby wybrać jakiegokolwiek inny kolor.
4. Kliknij przycisk **OK**.





Ustawianie domyślnego poziomu przybliżenia obrazu

Aby ustawić domyślny poziom przybliżenia wyświetlanych obrazów:

1. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Obszar roboczy**.
2. Z listy **Domyślny rozmiar obrazu** wybierz domyślną wartość powiększenia.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z myszy

Korzystanie z myszy do interakcji z przeglądarkami.







	Czynność	Przeglądarka 3D	Inne typy przeglądarek
	Kliknij prawym przyciskiem myszy i przeciągnąć	Obracanie modelu 3D	Jasność/kontrast (domniemane) lub powiększanie i pomniejszanie
	Ctrl + kliknij i przeciągnij lub Cmd + kliknij i przeciągnij	Przesuwanie	Przesuwanie
	Shift + kliknij przyciskiem myszy i przeciągnij	Przybliżanie lub oddalanie	Przybliżanie lub oddalanie
	Przewinąć kółkiem myszy	Przybliżanie lub oddalanie	Tylko w przeglądarce przekrojów: przewijanie warstw


Obszary robocze













Można wybrać obszar roboczy z paska obszaru roboczego lub użyć odpowiedniego klawisza skrótów, jeśli jest dostępny.

Uwaga

Pokazane są wyłącznie te obszary robocze, dla których obrazy lub dane zostały dodane do diagnozy.

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótów
Pacjent 3D	<p>Aby sprawdzić wczytany model ze wszystkich stron, należy skorzystać z myszy (patrz strona 35) i skrótów klawiaturowych. Alternatywnie można użyć standardowych ikon widoku klinicznego:</p> <ul style="list-style-type: none">  Przedni  Tylny  Lewy bok  Prawy bok  Czaszkowy  Ogonowy <p>Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego zdjęcia IO (jeśli jest dostępny).</p>	F2
Panorama 3D	Zdjęcie rentgenowskie panoramy 3D jest generowane na podstawie załadowanego zdjęcia RTG 3D.	F3
Ząb	<p>Przejdź do konkretnego zęba i porównaj wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty Rozmieszczenie panelu SmartPanel™. Oznacz wybrany ząb (patrz strona 40).</p> <p>Suwak pionowy w przeglądarce prostopadłej obraca warstwy wokół osi obrotu zęba. W zależności od sytuacji poniższe wskazówki dotyczące warstw wskazują orientację przekroju:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ustna/policzkowa (U/P) – Przyśrodkowa/dystalna (M/D) – Lewa/Prawa (L/P) <p>Aby dostosować oś obrotu, patrz strona 41.</p> <p>Wciśnij jeszcze raz klawisz F4, aby przejść do przestrzeni roboczej endo (jeśli jest dostępna).</p>	F4


Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Endo	<p>Ogniskowanie konkretnego zęba do diagnostyki i zabiegów endodontycznych. Aby wyświetlić miazgę zęba, kliknij wizualizację 3D Endo na karcie Przeglądarka panelu SmartPanel™.</p> <p>Uwaga</p> <p>Ten obszar roboczy jest dostępny, jeśli wczytano zdjęcie RTG 3D i zdefiniowano oznaczenie zęba.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przeglądarka 3D jest ustawiona na zębie będącym przedmiotem zainteresowania. – Przeglądarka przekrojów zęba to przeglądarka, która wyświetla kilka poziomych przekrojów zęba. – Po zdefiniowaniu morfologii korzenia (patrz strona 42) uwidocznione są kanały korzeniowe. <p>Ponownie wciśnij klawisz F4, aby przejść do przestrzeni roboczej zęba (jeśli jest dostępna).</p>	F4
Implant	<p>Zaplanować i sprawdzić implanty. Ten obszar roboczy składa się domyślnie z 3 przeglądarek: przeglądarki OPG, przeglądarki typu „Nałożono na implant” oraz przeglądarki przekrojów.</p> <p>Kliknij i przeciągnąć przekrój poprzeczny w przeglądarce OPG, aby przejść do żądanej pozycji.</p>	F9
Ocena 3D	Przejdź do określonego punktu poza zakresem uzębienia, aby go ocenić.	Nie dotyczy
Staw skroniowo-żuchwowy	Sprawdź głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-żuchwowego.	Nie dotyczy
Zdjęcie IO	Sprawdź i porównaj zdjęcia IO. Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego 3D pacjenta (jeśli jest dostępny).	F2
OPG	Wyświetl panoramiczne zdjęcie rentgenowskie 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.	F5
Wewnątrz jamy ustnej	<p>Skontrolować obrazy wewnętrzne w układzie, aby sprawdzić np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtry obrazu i SmartLayout (patrz strona 39). – Aby powrócić do początkowego przeglądu rozmieszczenia, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc. – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie panelu SmartPanel™. Alternatywnie użyj klawiszy strzałek ← ↑ ↓ →. – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby pokazać wszystkie obrazy, oraz ikonę > <, aby je porównać. 	F6

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Cefalometria	Wyświetlić cefalogram czołowy i/lub boczny. Użyj narzędzia Generuj cefalogramy 3D , aby obliczyć cefalogramy na podstawie wczytanego zdjęcia RTG 3D, albo zaimportować cefalogramy 2D.	F7
Obrazy kliniczne	<p>Podgląd zdjęć klinicznych pacjenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtry obrazu i SmartLayout (patrz strona 39). – Aby powrócić do początkowego przeglądu rozmieszczenia, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc. – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie panelu SmartPanel™. Alternatywnie użyj klawiszy strzałek    . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby pokazać wszystkie obrazy, oraz ikonę , aby je porównać. 	F8
Obrazy wewnętrzne	<p>Podobne do obrazów klinicznych, ale zawierające obrazy wykonane kamerą wewnętrzną. Po wybraniu zęba na schemacie zębów i w przypadku użycia kamery wewnętrznej do pozyskiwania obrazów w przestrzeni roboczej zęba, uzyskane obrazy są automatycznie przydzielane do wybranego zęba i przydzielony numery zębów są przedstawiane w przestrzeni roboczej zdjęć klinicznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtry obrazu i SmartLayout (patrz strona 39). – Aby powrócić do początkowego przeglądu rozmieszczenia, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc. – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie panelu SmartPanel™. Alternatywnie użyj klawiszy strzałek    . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby pokazać wszystkie obrazy, oraz ikonę , aby je porównać. 	Nie dotyczy
Kamera wewnętrzna	Obszar roboczy przeznaczony do pozyskiwania obrazów za pomocą kamery wewnętrznej.	F10
Nowe obrazy	W obszarze roboczym Nowe obrazy wyświetlane są wszystkie ostatnio zaimportowane lub pozyskane obrazy. Domyślnie wyświetla obrazy z ostatnich siedmiu dni. Aby to zmienić, przejdź do preferencji oprogramowania DTX Studio Clinic.	F12

Dostosowanie przestrzeni roboczych

1. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Obszar roboczy**.
2. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybierz obszar roboczy, który ma być pokazywany domyślnie podczas otwierania oprogramowania DTX Studio Clinic. Standardowe ustawienie to **Najnowsze dane**, obszar roboczy powiązany z ostatnio pobranym lub zaimportowanym obrazem.
3. Opcjonalnie można zmienić liczbę dni w polu **Nowe obrazy**, aby obrazy były wyświetlone w obszarze roboczym **Nowe obrazy**. Wartością domyślną jest 7.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlanie wszystkich powiązanych informacji o zębach za pomocą funkcji SmartFocus™

Aby uruchomić funkcję SmartFocus w obsługiwanej przeglądarce, naciśnij spację. Można również kliknąć ikonę  na górnym pasku menu.

- Kliknij obszar zębów, aby przejść do obszaru roboczego zęba i opcjonalnie wczytać dane konkretnego zęba w przeglądarkach.
- Kliknij obszar poza zakresem uzębienia, aby przejść do obszaru oceny 3D.


Dostosowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™

Dostosuj obszar roboczy, dodając lub usuwając przeglądarki na karcie **Rozmieszczenie** w panelu SmartPanel™ oraz zmieniając proporcje przeglądarki.

- Aby dodać kolejną przeglądarkę do obszaru roboczego, kliknij kafelek na karcie **Rozmieszczenie** w panelu SmartPanel™.
- Kliknij ponownie kafelek, aby usunąć przeglądarkę z obszaru roboczego.
- Aby zmienić proporcje przeglądarek, należy przeciągnąć jedną z podziałek okna.
- Aby zamknąć przeglądarkę, kliknij tytuł okienka po lewej stronie na górze. Wybierz opcję **Zamknij przeglądarkę**. Opcjonalnie naciśnij [Q].
- Aby posortować według modalności, daty lub aby wybrane obrazy pojawiały się jako pierwsze, kliknij listę rozwijaną **Sortuj wg** i wybierz opcję **Modalność**, **Data** lub **Wybrano jako pierwsze**.
- Aby zapisać układ obszaru roboczego, kliknij **...** obok tytułu obszaru roboczego i wybierz opcję **Zapisz układ obszaru roboczego**. Rozmieszczenie to zostanie ustawione jako domyślne dla diagnoz nowych pacjentów. Aby zresetować przeglądarki, kliknij opcję **Resetuj przestrzeń roboczą**.

Wyrównywanie zdjęć IO za pomocą technologii SmartFusion™

Aby wyrównać zdjęcie IO ze zdjęciem RTG 3D w obszarze roboczym pacjenta 3D:

1. Kliknij opcję **Wyrównaj na zdjęciu RTG 3D**  w menu narzędzi **Zdjęcie IO**.
2. Wybierz zdjęcie IO i kliknij przycisk **Dalej**.
3. W razie potrzeby wskaż odpowiadające punkty i użyj suwaka **Próg kości**, aby dostosować wizualizację.
4. Sprawdź wyrównanie.
5. Kliknij opcję **Zakończ**.



Użyć paska miniatur

U dołu obszaru roboczego obrazów wewnątrzustnych i obszarów roboczych zdjęć klinicznych znajduje się pasek miniatur zawierający obrazy, które zostały dodane do diagnozy, ale nie są widoczne w przeglądarce obszaru roboczego.

- Przeciągnąć obraz z paska miniatur i upuścić obraz na znaczniku.
- Jeśli na znaczniku już znajdował się obraz, obraz ten jest zastępowany nowym obrazem, a stary obraz jest ponownie dodawany do paska miniatur.

Dodawanie wyników diagnostycznych

Karta **Wyniki** na panelu SmartPanel™ pozwala sprawdzić patologie stomatologiczne, problemy ze szczęką i żuchwą lub inne wyniki diagnostyczne na poziomie zęba.

- Aby dodać wstępnie zdefiniowany wynik diagnostyczny do zęba, kliknij opcję **Dodaj wynik**  w menu narzędzi **Diagnoza** lub w karcie **Wyniki** na panelu SmartPanel™. Wybierz wynik. Opcjonalnie dołącz zrzut ekranu, klikając opcję **Zrzuty ekranu**  w wyniku.
- Aby usunąć wynik, najedź kursorem lub wybierz wynik, kliknij ikonę **...** i wybierz opcję **Usuń**.
- Aby dodać niestandardowy wynik diagnostyczny, wpisz tekst niestandardowego wyniku w polu wyszukiwania, a następnie naciśnij klawisz Enter lub kliknij przycisk **Dodaj**.
- Kliknij menu rozwijane, aby przypisać status w razie potrzeby.

Uwagi

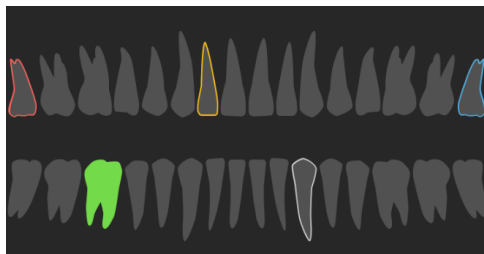
W obszarze roboczym zęba status jest wskazywany wizualnie również na schemacie zębów.

Jeśli wynik zostanie dodany do obszaru roboczego zęba, wówczas zostanie dodany do konkretnego zęba.

Jeśli wynik został utworzony w innym obszarze roboczym, należy kliknąć znacznik numeru zęba i wpisać numer zęba, aby przypisać wynik do konkretnego zęba.

Wykres zębów SmartPanel™

Schemat zębów jest wyświetlany w obszarze roboczym zęba i obszarze roboczym endo powyżej karty panelu SmartPanel™.



- Aktywny ząb, dla którego dane są widoczne w obszarze roboczym, zostanie podświetlony na zielono.
- Wybierz inny ząb, klikając ząb na schemacie zębów.
- Pod schematem zębów kliknij **<**, aby wrócić do poprzedniego zęba, lub **>**, aby przejść do kolejnego zęba.
- Ząb, dla którego istnieje co najmniej jeden wynik, ma kolorowy obrys. Kolor jest zależny od statusu leczenia wyniku.

Status leczenia	Kolor	Opis
Warunek	Szary	Ustalenie nie jest krytyczne, ale należy je obserwować, aby śledzić jego rozwój w czasie.
Plan leczenia	Czerwone	Ustalenie wymaga leczenia.
Czynności kontrolne	Pomarańczowe	Ustalenie zostało wykryte na wczesnym etapie i należy je obserwować.
Zakończone	Niebieski	Leczenie konkretnego wyniku zostało zakończone.

Dostosowanie osi obrotu zęba w przestrzeni roboczej zęba

1. Kliknij opcję [Edytuj oś](#) lub naciśnij przycisk [A].
2. Na szczycie prostopadłej i równoległej przeglądarki zostanie narysowany pomarańczowy krzyżyk.
3. Przeciągnąć mysz w przeglądarce, aby obrócić dane obrazu wokół punktu środkowego przeglądarki.
4. Naciśnij ponownie przycisk [A] lub kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć działanie.

Przycinanie objętości 3D

Na karcie [Przeglądarka](#) panelu SmartPanel™ w obszarze roboczym pacjenta 3D, zęba i oceny 3D wybierz opcję [Przytnij wizualizację 3D](#), aby ukryć część objętości 3D i sprawdzić niektóre obszary objętości.

Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych

Pozyskiwanie obrazów wewnętrznych za pomocą kamery wewnętrznej USB można również realizować bezpośrednio w obszarze roboczym kamery wewnętrznej lub z poziomu innego obszaru roboczego:

1. Kliknij kartę obszaru roboczego [Kamera wewnętrzna](#) lub w innym obszarze roboczym kliknij kartę [Kamery](#) panelu SmartPanel™.
2. Kliknij kafelek narzędzia kamery w razie potrzeby.
3. Naciśnij przycisk narzędzia, aby pozyskać obraz. Można również kliknąć [Przechwyć obraz](#) na dole.

Narzędzia

Pasek narzędzi zapewnia narzędzia do diagnozy, pomiaru, planowania zabiegów i edycji danych skanu.

Nie wszystkie narzędzia będą dostępne we wszystkich miejscach roboczych. Niedostępne narzędzia są wyszarzone.



Ostrzeżenie

Dokładność pomiaru zależy od danych obrazu, stosowanego skanera, jego kalibracji i ustawień pozyskiwania. Pomiar nie może być dokładniejszy niż rozdzielczość obrazu. Oprogramowania DTX Studio Clinic zgłasza wartość zaokrągloną do jednej cyfry po przecinku na podstawie punktów wybranych przez użytkownika.

Kliknij jedną z kart paska narzędzi, aby przejść do podstawowych narzędzi.

Karta Diagnostyka



Służy do ustawienia grubości warstw w przeglądarce przekrojów 3D. Kliknij na przeglądarce przekrojów 3D i przeciągnąc poziomo, aby ustawić grubość warstwy. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

Uwaga

Aby ustawić domyślną grubość warstwy, przejdź do karty [Ustawienia obrazu](#) w ustawieniach oprogramowania DTX Studio Home lub preferencjach oprogramowania DTX Studio Clinic. W menu rozwijanym w prawym górnym rogu wybierz opcję [Przekroje 3D](#), [Panoramiczny](#) lub [Ząb](#). Wybierz preferowaną grubość w menu rozwijanym [Grubość warstwy](#).



Przeciągnąc na przeglądarkę, aby ustawić jasność i kontrast:

- poziomo: aby zmienić kontrast.
- pionowo: aby zmienić jasność.

Uwaga

Gdy narzędzie jasności i kontrastu jest używane z obrazami w skali szarości, poziom i wartości okien są odpowiednio aktualizowane.



Służy do powiększania określonego obszaru obrazu (ustawienie domyślne) lub porównania zastosowanych filtrów z oryginalnym obrazem. Użyć klawiszy minus i plus (lub kombinacji klawiszy Shift + Plus, gdy używany jest system macOS), aby dostosować poziom powiększenia. Aby zmienić ustawienia domyślne, przejdź do preferencji oprogramowania DTX Studio Clinic.



Bazowy przekrój można sprawdzić, klikając model 3D.

- Przekrój jest wyświetlany w oknie eksploratora nakładanej warstwy.
- Aktywne filtry obrazu i grubości warstwy można również zastosować do widoku eksploratora warstwy.
- Przewijając, aby przejść przez wszystkie przekroje.
- Podczas sprawdzania bazowego przekroju model 3D można nadal obracać.



Służy do przechwytywania zrzutu ekranu. Jest dodawany do obszaru roboczego obrazów klinicznych, karty [Rozmieszczenie](#) panelu SmartPanel™ oraz danych pacjenta. Zapisany zrzut ekranu można dodać do raportu ([patrz strona 40](#)).



Służy do dodawania wyniku na karcie [Wyniki](#) panelu SmartPanel™.

Karta Diagnoza



Służy do analizy dróg oddechowych. Wskazać najważniejsze punkty, aby utworzyć okno otaczające obszar zainteresowania. Kliknij przycisk **Gotowe**. Objętość dróg oddechowych i obszar największego zwężenia przedstawiono w przestrzeni roboczej pacjenta 3D.



Wskazuje kanał nerwu. Kliknij pierwszy punkt kotwiczenia. Następnie klikaj każdy następny punkt kotwiczenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

- Dostosuj oznaczenie kanału nerwu, przesuwając punkty kotwiczenia w przeglądarce.
- Wszystkie punkty kotwiczenia będą wyświetlane jako jedna linia na karcie **Oznaczenie** panelu SmartPanel™.



Służy do rysowania niestandardowej linii przekroju w dowolnej przeglądarce przekrojów 3D w obszarze roboczym pacjenta (w płaszczyźnie wieńcowej/strzałkowej/osiowej), aby utworzyć niestandardowy przekrój w celu szczegółowej oceny danych (CB)CT. Na przykład w celu zaznaczenia i sprawdzenia kanałów korzeni zębowych oraz wykonania adnotacji.

- Przesunąć niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając linię przekroju.
- Obrócić niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając jedno z zakończeń przekroju.



Określić **morfologię korzenia**, wskazując punkty odniesienia w części wierzchołkowej każdego kanału korzenia.







1. Przewijać warstwy, aby znaleźć optymalne położenie.

Uwaga





W razie potrzeby powtórnie wskazać środek zęba w ustawieniu **Poziomym** w przeglądarce, klikając i przeciągając środek.

2. Kliknij położenie w jednej z przeglądarek.
3. Od razu zostanie wyświetlona wizualizacja kanału korzeniowego w przeglądarce **Kanał korzeniowy**.
4. Kliknij przycisk **Dodaj punkt**, aby dodać nowy punkt odniesienia w razie potrzeby.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.



Zakładka adnotacji

	Dodać tekst to obrazu
	Służy do rysowania segmentowanych linii za pomocą pióra. Wszystkie linie pojawią się jako jedno oznaczenie na karcie Oznaczenia panelu SmartPanel™.
	Narysować ołówkiem dowolną figurę złożoną z linii.
	Narysować koło.
	Narysować strzałkę.
	Wybierz grubość linii do adnotacji.













Karta Pomiar

	Służy do pomiaru wartości HU punktu. Kliknij punkt na obrazie, aby zmierzyć wartość HU lub poziom szarości.
	Pomiar odległości liniowej. Kliknij dwa punkty, między którymi należy zmierzyć odległość. Jeśli obraz nie został jeszcze skalibrowany, wprowadzić wartość referencyjną. Pomiar kalibracyjny zostanie przedstawiony na scenie i przedmiot kalibracji zostanie dodany do karty Oznaczenia panelu SmartPanel™. Pokazany jest pomiar (i jego dokładność).
	Służy do pomiaru segmentów. Kliknij pierwszy punkt. Następnie klikać każdy następny punkt. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.
	Pomiar kąta. Kliknij trzy punkty.

Karta Plan

	Służy do osadzania implantu. Tego narzędzia można używać w dowolnym obszarze roboczym zawierającym dane (CB)CT.
	Służy do określenia, które implanty można umieścić.

Karta RTG 3D

-
-  MagicDetect to algorytm wykorzystujący sztuczną inteligencję, służący do automatycznej konfiguracji danych (CB)CT i oznaczania nerwu żuchwowego. Wszystkie automatycznie wykryte punkty można dostosować ręcznie.
- Zdjęcia RTG 3D zawierające automatycznie wykryte atrybuty oznaczano etykietą „Auto” w dolnym prawym rogu.
-
-  Służy do edycji orientacji modelu pacjenta. Model 3D pacjenta można ustawić w preferowanej pozycji, przesuwać i obracać model w przeglądarkach 3D.
1. Kliknij ikonę przesuwania  lub ikonę obrotu , lub naciśnij klawisz [Tab], aby przełączyć się między trybem obrotu i przesuwania. Wybrany tryb jest wyświetlany na zielono.
 2. Przeciągać model, aż zostanie prawidłowo wyrównany do linii odniesienia.
 3. Kliknij przycisk **Gotowe**.
-
-  Służy do dostosowania krzywej OPG. Wskazać odpowiednie punkty i zęby. Jeśli zęby nie są wyraźnie widoczne, przewinąć lub użyć suwaka z prawej strony, aby wyregulować położenie osiowego przekroju względem płaszczyzny pokazującej ustawienie zęba (w przybliżeniu zbieżnej z płaszczyzną zwarciovą).
- W razie potrzeby dostosować krzywą:
- Kliknij i przeciągać poszczególne punkty kontrolne w celu dostosowania kształtu krzywej.
 - Kliknij krzywą, aby dodać nowy punkt kontrolny.
 - Kliknij i przeciągnąć otaczający obszar, aby przenieść całą krzywą.
-
-  Służy do definiowania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego. Wskazać pozycję głowy wyrostka kłykciowego żuchwy, jak pokazano w kreatorze. Kliknij przycisk Gotowe. Obszar roboczy TMJ jest otwarty w celu porównania pozycji lewej i prawej głowy wyrostka kłykciowego żuchwy oraz zbadania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego.
-
-  Służy do dostosowywania pozycji zębów. Na schemacie zębów zaznaczyć ząb, który zostanie skalibrowany. Na przekroju osiowym przeciągnąć wskazanie zęba do jego właściwej pozycji. Dostosować oś zęba na przekroju prostopadłym.
-
-  Służy do dopasowania progu kości. Kliknij i przeciągnąć poziomo w przeglądarce 3D, aby dostosować wartość progu kości.
-
-  Służy do porządkowania modelu pacjenta poprzez wycięcie zbędnych części. Kliknij punkt na obrazie, aby rozpocząć rysowanie wokół części, którą należy usunąć. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby potwierdzić.
- Uwaga**
- Aby przywrócić oryginalny model pacjenta, kliknij ikonę  obok przycisku **Wizualizacja 3D** na karcie **Przeglądarka** panelu SmartPanel™. Wybierz opcję **Resetuj model 3D**.
-
-  Służy do generowania OPG. Widok panoramiczny (przekrój) jest dodawany do danych pacjenta w formie obrazu 2D. Wygenerowany obraz jest otwierany w obszarze bocznym OPG.
-
-  Umożliwia generowanie cefalogramów 3D na podstawie zaimportowanego zdjęcia RTG 3D.
-

Karta Zdjęcie IO



Automatyczne ustawienie orientacji zdjęć IO.



Wyrównywanie lub ponowne wyrównywanie zdjęcia IO ze zdjęciem RTG 3D za pomocą technologii SmartFusion™.



Wypełnianie ubytków* na wszystkich zdjęciach szczęki i żuchwy oraz zdjęciach diagnostycznych, które są obecnie widoczne w obszarze roboczym zdjęcia IO. Wybierz wypełnienia małych lub wszystkich ubytków. Kliknij polecenie **Wypełnij ubytki**. Dodana tekstura jest zaznaczona na niebiesko.

* Tylko w systemie Windows.



Porównanie zdjęć IO w celu skontrolowania zaniku dziąseł, zużycia zębów i innych różnic. Wybierz zdjęcie IO w celu porównania ze zdjęciem referencyjnym. Kliknij opcję **Zakończ**.

Domyślnie zastosowana jest kolorowa mapa odległości. Na karcie **Przeglądarka** panelu SmartPanel™ wybierz opcję **Nakładanie** w celu przedstawienia wyrównania ze sobą dwóch zdjęć. Wyłącz porównywanie, przekręcając pokrętkę **Porównanie zdjęć** do pozycji wyłączonej.



Służy do obliczenia wirtualnych zębów za pomocą funkcji SmartSetup.

Raporty

Tworzenie raportów

Aby utworzyć raport zawierający wyniki lub jako szablon pism związanych z pacjentem:

1. Otwórz menu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.
2. Kliknij opcję [Eksportuj raport](#).
3. Wybierz szablon raportu.
4. Kliknij opcję [Eksportuj raport](#).
5. Raport jest eksportowany w edytowalnym formacie .odt i otwierany w domyślnym edytorze tekstu, np. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. W razie potrzeby wprowadzić zmiany.
7. Zapisać raport.

Dodawanie niestandardowych logotypów praktyki

Domyślnie w nagłówku raportu umieszczana jest ikona oprogramowania DTX Studio Clinic. Aby dodać niestandardowe logo:

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) w oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję [Raporty](#).
2. Kliknij przycisk [Przeglądaj](#).
3. Wybierz nowe logo.
4. Kliknij przycisk [OK](#).

Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant

Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic z oprogramowaniem DTX Studio Implant

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) w oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję [DTX Studio Implant](#).
2. Kliknij opcję [Przeglądaj](#), aby przejść do lokalizacji na komputerze, w której zainstalowane jest oprogramowanie DTX Studio Implant.

Uwaga

Ustaw lokalizację danych pacjenta, jeśli potrzebne jest ręczne dodanie danych pacjenta do rekordu w oprogramowaniu DTX Studio Implant. To znaczy, jeśli rekord pacjenta już istnieje w oprogramowaniu DTX Studio Implant lub jeśli obrazy wewnętrzne są wyeksportowane do oprogramowania DTX Studio Implant, ale nie są wyrównane ze zdjęciem RTG 3D.


3. Kliknij przycisk [OK](#).

Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.






Uwaga

Dla wybranego pacjenta musi istnieć co najmniej jedno zdjęcie RTG 3D.

2. Kliknij opcję **Implant** .
3. Wybierz opcję **Otwarty pacjent** lub **Eksport do now. pacjenta**.
4. Jeśli liczba zdjęć RTG 3D jest większa niż jeden, należy wybrać odpowiedni kafelek.
5. Kliknij opcję **Eksportuj**.
6. Pojawi się komunikat informujący o wykonaniu żądanego działania. Kliknij przycisk **OK**.
7. Rekord pacjenta zostanie utworzony i/lub otwarty w oprogramowaniu DTX Studio Implant.

Zamówienia

Zamówienie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Zamówienie** .
3. Wybierz opcję **Plan zabiegu chirurgicznego**  / **Szablon chirurgiczny**  / **Uzupełnienie** .
4. Wybierz dane pacjenta do wysłania do laboratorium lub do lekarza.
5. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
6. W programie DTX Studio Go tworzona jest wersja robocza zamówienia. Dodać brakujące dane i wysłać zamówienie do powiązanego laboratorium lub lekarza.
7. Kliknij opcję **Zamówienia**  na pasku bocznym, aby wyświetlić wszystkie zamówienia.

Uwaga

Należy pamiętać, że niektóre produkty opisane w niniejszej instrukcji użycia mogą nie być dopuszczone do obrotu, zarejestrowane, ani dozwolone na danym rynku.

Wykrywanie obszaru zainteresowania

Co to jest wykrywanie obszaru zainteresowania?

Oprogramowanie DTX Studio Clinic pozwala na automatyczne wykrywanie obszaru zainteresowania na wewnętrznych obrazach rentgenowskich 2D (IOR). Narzędziami przechwytyjącymi IOR mogą być czujniki cyfrowe lub analogowe płytki PSP.


Wykrywanie obszaru zainteresowania to algorytm oparty na sztucznej inteligencji (AI) wykorzystujący konwolucyjną sieć neuronową do segmentacji obrazu w celu zlokalizowania obszarów zainteresowania istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego lub przechwytywania artefaktów. Zatwierdzony obszar zainteresowania jest automatycznie przekształcany w wynik diagnostyczny dla tego pacjenta.

Obsługiwane obszary zainteresowania istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego to próchnica, zmiany wierzchołkowe, ubytki kanału korzenia, ubytki brzeżne, utrata kości i kamień nazębny.

Obsługiwane obszary zainteresowania w odniesieniu do przechwytywania artefaktów to nakładanie się i rysy.

Korzystanie z funkcji wykrywania obszaru zainteresowania

Funkcja wykrywania obszaru zainteresowania jest uruchamiana automatycznie podczas przechwytywania i importowania obrazów wewnątrzustnych w celu sprawdzenia, czy obrazy te zawierają obszary wymagające szczególnej uwagi. Widać to po niebieskiej linii biegnącej nad obrazami.

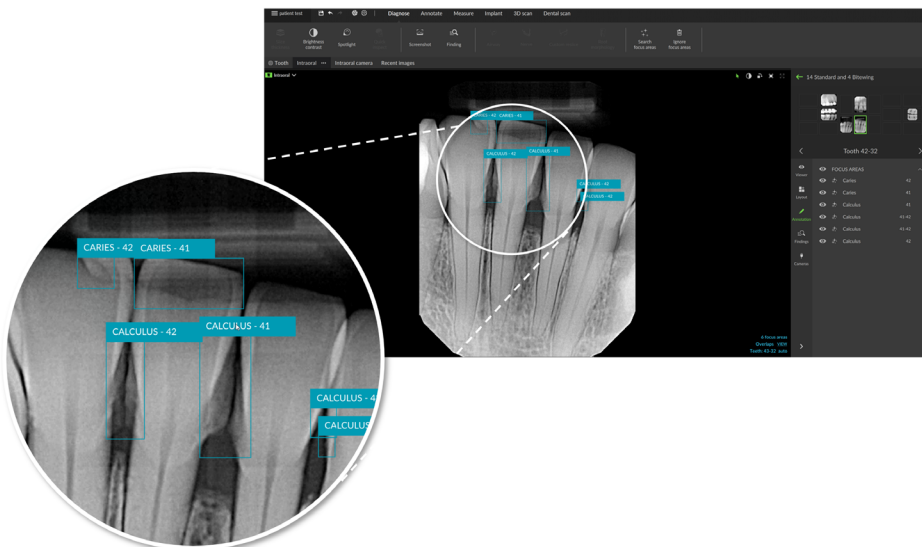
Jeśli obraz zawiera potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego, w lewym górnym rogu obrazu pojawia się niebieska ikona  **wykrywania obszaru zainteresowania** wraz z liczbą wskazującą liczbą wykrytych wyników.

Brak niebieskiej ikony na obrazie oznacza niewykrycie potencjalnych wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego lub niesprawdzenie obrazu. Nie oznacza to braku potencjalnych wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z tej funkcji.

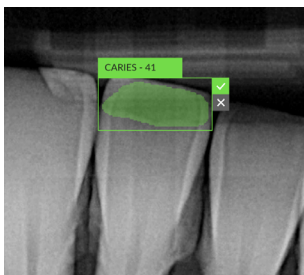


Wykrywanie obszaru zainteresowania

Kliknij obraz, aby go otworzyć. Obszary zainteresowania są wizualizowane na obrazach wewnątrzstrznych za pomocą oznaczeń obszaru zainteresowania. Te oznaczenia zawierają numer zęba (jeśli jest znany) oraz typ wykrytego potencjalnego wyniku istotnego z punktu widzenia leczenia stomatologicznego.



Po najechaniu kursorem na obszar zainteresowania wizualizowana jest lokalizacja potencjalnych wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego. Po kliknięciu i wybraniu obszar zainteresowania zmienia kolor na zielony i umożliwia zaakceptowanie lub usunięcie obszaru zainteresowania po przeanalizowaniu.



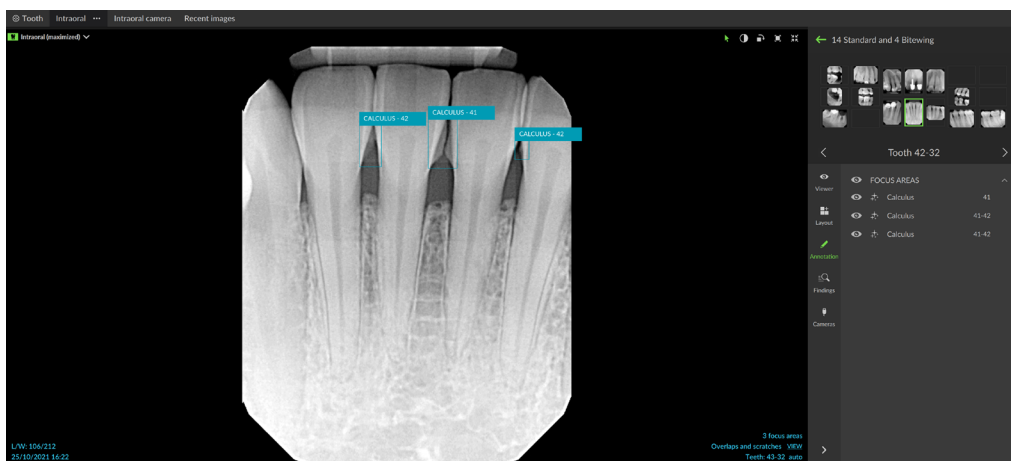
W przypadku zaakceptowania obszar zainteresowania zostanie automatycznie zamieniony na wynik diagnostyczny i dodany do karty **Wyniki** na panelu SmartPanel™.

Obszary zainteresowania są wymienione na karcie **Oznaczenie** na panelu SmartPanel™ i mogą być pokazywane lub ukrywane za pomocą ikon widoczności funkcji widoczności panelu SmartPanel™.

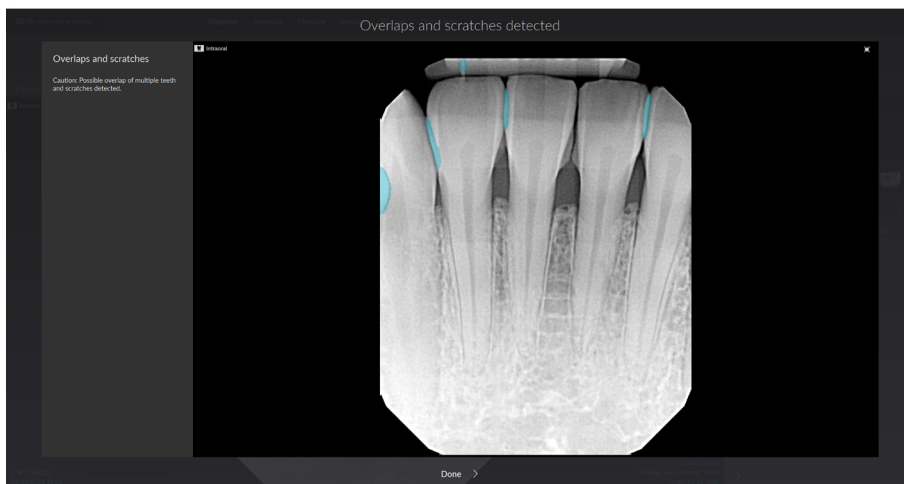
Wykrywanie obszaru zainteresowania

Nałożenia i rysy

Funkcja wykrywania obszaru zainteresowania sprawdza się również w przypadku ewentualnego nakładania się wielu zębów i/lub rys. W razie wykrycia nakładania się lub rys, wyświetlane jest powiadomienie.



Kliknij opcję **Podgląd**, aby sprawdzić powiadomienie.





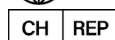
Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Szwecja

www.nobelbiocare.com

Dystrybucja w Australii:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
Australia

Nr tel.: +61 1800 804 597



Osoba odpowiedzialna w Szwajcarii:

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Szwajcaria

Dystrybucja w Nowej Zelandii:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nowa Zelandia

Nr tel.: +64 0800 441 657

Dystrybutor w Turcji:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL
Nr telefonu: +90 2123614901



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com