



# DTX Studio™ Clinic

wersja 4.2

**Instrukcja użycia**

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b>	<b>6</b>
Oświadczenie dotyczące odpowiedzialności	6
Opis produktu	6
Zamierzone przeznaczenie	6
Przeznaczenie/wskazania do stosowania	6
Grupa docelowa użytkowników i pacjentów	6
Obsługiwane produkty	7
Wymagana zgodność z innymi narzędziami	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	8
Współdziałanie	8
Zamierzony okres eksploatacji	8
Wymagania i ograniczenia dotyczące działania	8
Korzyści kliniczne i niepożądane efekty uboczne	8
Placówki i szkolenie	8
Informacja dotycząca poważnych incydentów	9
Stosowanie profesjonalne	9
Wymagania systemowe	9
Instalacja oprogramowania	9
Instrukcje obsługi	9
<b>Ostrzeżenia, przestrogi i środki ostrożności</b>	<b>10</b>
Ostrzeżenia	10
Przestrogi/środki ostrożności	12
<b>Wymagania systemowe</b>	<b>14</b>
<b>Rozpoczynanie</b>	<b>15</b>
Uruchamianie oprogramowania	15
Zamykanie oprogramowania	15
Informacje o obszarze DTX Studio™ Home	15
Informacje o obszarze powiadomień	16

<b>Modyfikowanie ustawień</b>	<b>16</b>
Modyfikowanie domyślnych ustawień oprogramowania DTX Studio Home	16
Importowanie lub eksportowanie ustawień	16
Zmiana języka i formatu daty/godziny	16
Modyfikowanie ustawień zgodności z formatem DICOM	17
Ustawienie domyślnych filtrów obrazu	17
Wyłączanie automatycznego obrotu obrazów wewnętrznych	17
Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna	17
Połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core	18
Dodawanie aplikacji do panelu czynności	18
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS)	18
Dodawanie urządzenia obsługującego protokół TWAIN	19
Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów z narzędzi innych firm	19
Ustawianie domyślnych folderów eksportu	19
Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio Clinic	19
<b>Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną</b>	<b>20</b>
Wyświetlanie wszystkich zasobów szkoleniowych i skrótów klawiszowych	20
Kontakt z działem obsługi klienta	20
<b>Przegląd głównych funkcji</b>	<b>21</b>
<b>Rekordy pacjentów</b>	<b>22</b>
Tworzenie rekordu nowego pacjenta	22
Zarządzanie rekordami pacjentów	22
Zarządzanie opcjami prywatności	22
<b>Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów</b>	<b>23</b>
Sortowanie listy pacjentów	23
Wyszukiwanie pacjenta	23
<b>Eksportowanie rekordu pacjenta</b>	<b>23</b>
<b>Zarządzanie danymi</b>	<b>24</b>
<b>Importowanie danych</b>	<b>24</b>
Importowanie obrazów z narzędzi innych firm	24
Przeciąganie i upuszczanie obrazów oraz plików do rekordu pacjenta lub oprogramowania DTX Studio Clinic	24
Importowanie danych z oprogramowania DTX Studio Clinic	24
Importowanie obrazów RTG 3D	24
Importowanie skanów IO	25
Importowanie skanów twarzy	25
Importowanie obrazów 2D	25
Importowanie ze schowka	25
Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop	26
Importowanie planu zabiegu chirurgicznego	26

Udostępnianie danych	26
Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go	26
Udostępnianie prezentacji 3D	27
Udostępnianie obrazów 2D za pośrednictwem poczty e-mail lub przesyłanie do aplikacji innej firmy	27
Eksportowanie danych	28
Eksportowanie rekordu pacjenta	28
Eksportowanie danych pacjenta	28
Eksportowanie planu leczenia implantologicznego do systemu X-Guide	28
<b>Zlecenie skanowania</b>	<b>29</b>
Planowanie skanowania	29
Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania	29
Sortowanie listy zleceń skanowania	29
Wyszukiwanie zlecenia skanowania	29
Zarządzanie zleceniami skanowania	30
Procedury skanowania	30
Definiowanie procedury skanowania	30
Stosowanie procedury skanowania	30
<b>Przeprowadzanie skanowania</b>	<b>31</b>
Przeprowadzanie zaplanowanego skanowania	31
Przeprowadzanie natychmiastowego skanowania	31
Akwizycja kierowana z wykorzystaniem czujników wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych	31
Akwizycja swobodna z wykorzystaniem czujników wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych	32
Kierowana akwizycja obrazu z wykorzystaniem kamer wewnętrznych	33
Swobodna akwizycja obrazu z wykorzystaniem kamer wewnętrznych	33
Skanowanie wewnętrzne	34
Skaner 3Shape TRIOS®	34
Skanery DEXIS i Medit	34
Akwizycja danych skanów wewnętrznych	34
Ponowne otwieranie przypadku skanowania	34
Wznawianie skanowania w oprogramowaniu DEXIS IS ScanFlow	35
Włączanie zaawansowanych funkcji oprogramowania ScanFlow	35
<b>Stawianie diagnozy lub planowanie leczenia</b>	<b>36</b>
Informacje o oprogramowaniu DTX Studio Clinic	36
Praca z menu pacjenta	37
Opcje menu	37
Czynności	37
Schemat uzębienia	37
Edycja schematu uzębienia	38
Dane diagnozy	38

Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów IO	38
Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu	39
<b>Działania w przeglądarkach</b>	<b>39</b>
<b>Obszary robocze</b>	<b>40</b>
Modyfikowanie obszarów roboczych	43
Wyświetlanie wszystkich powiązanych informacji o zębach za pomocą funkcji SmartFocus™	43
Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™	43
Łączenie skanów IO z obrazami RTG 3D	43
Korzystanie z paska miniatur	44
Dodawanie wyników diagnostycznych	44
Schemat uzębienia SmartPanel	44
Regulacja progu kości	45
Edytowanie przekrojów	45
Przycinanie objętości 3D	45
Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych	45
Edytowanie obrazów w obszarze roboczym obrazów klinicznych	46
Tworzenie i modyfikowanie obiektów implantów w obszarze roboczym implantów	46
<b>Finalizowanie szablonu chirurgicznego</b>	<b>46</b>
Zatwierdzanie w oprogramowaniu DTX Studio Clinic	46
Obliczanie i finalizowanie w obszarze DTX Studio Home	47
<b>Narzędzia</b>	<b>47</b>
<b>Raporty</b>	<b>52</b>
Tworzenie raportów	52
Dodawanie niestandardowych logo placówki	52
<b>Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant</b>	<b>52</b>
Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant	52
Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant	53
<b>Zamówienia i współpraca partnerska</b>	<b>53</b>
Zamawianie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia	53
Konfigurowanie połączenia z partnerem	53
Zamawianie bezpośrednio od partnera	54
Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych	54
<b>Wykrywanie obszaru skupienia</b>	<b>55</b>
Czym jest wykrywanie obszaru skupienia?	55
Korzystanie z funkcji wykrywania obszaru skupienia	55

# Wprowadzenie

## Oświadczenie dotyczące odpowiedzialności

Niniejszy produkt jest częścią całościowej koncepcji i może być używany jedynie w połączeniu z oryginalnymi produktami, zgodnie z instrukcjami i zaleceniami firmy Nobel Biocare, zwanej dalej „Firmą”. 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 zrzuca się wszelkiej odpowiedzialności, wyraźnej lub dorozumianej, i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za bezpośrednie, pośrednie, wypadkowe i inne szkody wynikające z jakichkolwiek błędów związanych z fachową oceną lub zastosowaniem tych produktów. Użytkownik jest też zobowiązany do regularnego zapoznawania się z najnowszymi informacjami dotyczącymi tego produktu i jego zastosowań. W przypadku wątpliwości użytkownik ma obowiązek skontaktowania się z Firmą. Ponieważ używanie tego produktu pozostaje pod kontrolą użytkownika, ponosi on także odpowiedzialność. Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z tego tytułu. Należy pamiętać, że niektóre produkty opisane w niniejszej instrukcji użycia mogą nie być dopuszczone do obrotu, zarejestrowane lub dozwolone na danym rynku.

**Przed rozpoczęciem korzystania z programu DTX Studio Clinic należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję 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 lekarzy dentyistów i lekarzy, stosowanym do analizy danych obrazowania 2D i 3D w odpowiednich ramach czasowych w celu leczenia stanów stomatologicznych, czaszkowo-szczękowo-twarzowych i pokrewnych. DTX Studio Clinic wyświetla i przetwarza dane obrazowania z różnych urządzeń (tj. wewnątrzustnych aparatów RTG, aparatów (CB)CT, skanerów wewnątrzustnych oraz kamer wewnątrz- i zewnątrzustnych).

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

## Zamierzone przeznaczenie

Zamierzonym przeznaczeniem oprogramowania jest wsparcie diagnozowania i planowania procedur stomatologicznych i czaszkowo-szczękowo-twarzowych.

## Przeznaczenie/wskazania do stosowania

DTX Studio Clinic to oprogramowanie służące do akwizycji, 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, leczeniu w obszarze czaszkowo-szczękowo-twarzowym i pokrewnym.

## Obsługiwane produkty

Pliki zawierające informacje o kształtach, stanowiące szablony chirurgiczne (format STL).

## Wymagana zgodność z innymi narzędziami

Środowisko oprogramowania DTX Studio jest zgodne z większością wykorzystywanych systemów operacyjnych Windows i Mac, w tym także z 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 przeznaczonym do oprogramowania DTX Studio\* z obsługą skanera wewnętrznego MEDIT™ i500/X 500 i MEDIT i700/X 700 lub innych zgodnych modeli.

Zgodność z oprogramowaniem DEXIS™ IS ScanFlow\* z obsługą skanera wewnętrznego CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 lub innych zgodnych modeli.

### Oprogramowanie

DTX Studio Core\*, DTX Studio Implant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab\*, CyberMed OnDemand3D™\*, Osteoid (wcześniej 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.

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

## Przeciwwskazania

Nd.

## Bezpieczeństwo w sieci

Odpowiedzialność za ochronę placówki przed zagrożeniami pochodzącymi z sieci ponosimy my jako producent oraz użytkownicy będący dostawcami usług zdrowotnych. Firma Nobel Biocare podjęła działania mające na celu zabezpieczenie oprogramowania przed tego rodzaju zagrożeniami.

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 oraz prawidłowo skonfigurowana zapora sieciowa.

Należy także zabezpieczyć sieć placówki przed nieupoważnionym dostępem oraz oddzielić ją od sieci przeznaczonej dla osób odwiedzających.

Zdecydowanie zalecane jest także instalowanie najnowszych dostępnych aktualizacji systemu operacyjnego, ponieważ zawierają one poprawki błędów i luk w zabezpieczeniach, zapewniając tym samym większe bezpieczeństwo użytkowników oraz systemu.

Ponadto należy korzystać z uwierzytelniania dwuskładnikowego w celu uzyskania dostępu do oprogramowania i zawsze blokować komputer w momencie pozostawiania go bez nadzoru.



W przeciwnym razie dostęp do niego mogą uzyskać osoby nieupoważnione.

Zaleca się uruchamianie oprogramowania DTX Studio Clinic bez uprawnień administracyjnych. W przeciwnym razie może dojść do niezamierzonego uruchomienia złośliwych plików wykonywalnych innych firm.

Zalecane jest aktualizowanie oprogramowania DTX Studio Clinic zawsze do najnowszej dostępnej wersji. W przeciwnym razie dostęp do niego mogą uzyskać osoby nieupoważnione.

Zalecane jest włączenie dziennika kontroli w ustawieniach. W przeciwnym razie wykrycie podejrzanej aktywności może okazać się niemożliwe.

W celu szybkiego przywrócenia prawidłowego stanu po nieoczekiwanej awarii systemu lub podejrzanym zdarzeniu mogącym skutkować utratą danych zalecane jest regularne tworzenie kopii zapasowych danych pacjentów.

W przypadku konfiguracji z oprogramowaniem DTX Studio Core zalecane jest nawiązywanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core za pośrednictwem protokołu https. Informacje na temat konfigurowania tego połączenia zawierają wytyczne dotyczące oprogramowania DTX Studio Core.

## Zgodność

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

## Współdziałanie

DTX Studio Clinic współdziała z oprogramowaniem:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan dla DTX Studio.
- Medit Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

## Zamierzony okres eksploatacji

W przypadku oprogramowania zamierzony okres eksploatacji wynosi trzy lata. Oprogramowanie używane w obsługiwanych systemach operacyjnych będzie działało zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

## Wymagania i ograniczenia dotyczące działania

Należy dopilnować, by oprogramowanie DTX Studio Clinic było używane wyłącznie wraz z zatwierdzonymi systemami operacyjnymi. Dodatkowe informacje można znaleźć w rozdziale [Wymagania systemowe](#) w instrukcji użycia.

## Korzyści kliniczne i niepożądane efekty 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 efektów 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 użytkownikami, 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 pod adresem [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).



## Informacja dotycząca poważnych incydentów

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

Nobel Biocare AB

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

## Stosowanie profesjonalne

Oprogramowanie DTX Studio Clinic jest przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego..

## Wymagania systemowe

Zalecamy sprawdzenie [Wymagania systemowe](#) przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania. 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 szczegółowych instrukcjach zawartych w dalszej części niniejszego dokumentu.

# Ostrzeżenia, przestrogi i środki ostrożności

## Ostrzeżenia

W oprogramowaniu pojawiają się następujące ostrzeżenia.



- **Nazwisko w pliku DICOM różni się od 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 zestawie danych DICOM są prawidłowe.
- **Nie można dodać obrazu RTG 3D do bieżącej diagnozy.**

Bieżąca diagnoza zawiera obraz RTG 3D powiązany z planem zabiegu chirurgicznego. Utwórz nową diagnozę, aby zaimportować skan 3D.
- **Nie można dodać planu zabiegu chirurgicznego do bieżącej diagnozy.**

Wybierz plan zabiegu chirurgicznego oparty na obrazie RTG 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 narażaj pacjenta na promieniowanie.**

Nie można uruchomić urządzenia. W tym stanie urządzenie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego. Należy ponownie podłączyć urządzenie lub zrestartować je. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, należy skontaktować się z biurem obsługi klienta producenta urządzenia.
- **Przygotowywanie czujnika do następnego wystawienia. Czekaj.**

Trwa ponowne uruchamianie urządzenia. W tym stanie urządzenie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego.
- **Należy zweryfikować parametry zlecenia skanowania na tym narzędziu.**

Przed narażeniem pacjenta na promieniowanie należy sprawdzić parametry urządzenia.
- **Nie zaleca się modyfikowania planu leczenia bez użycia rzeczywistych kształtów implantów.**

Rzeczywiste kształty można pobrać z oprogramowania DTX Studio Go.
- **Obraz został odwrócony.**

To ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy obrazy są ręcznie odwracane (w poziomie lub w pionie) przez użytkowników.
- **Obraz został przycięty.**

To ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy obrazy są ręcznie przycinane przez użytkowników.
- **Automatyczne sortowanie obrazów wewnątrzustnych (funkcja MagicAssist™) jest przeznaczone do stosowania tylko w przypadku uzębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.**

W celu zmniejszenia ryzyka zastosowania funkcji MagicAssist w odniesieniu do obrazów od nieodpowiednich pacjentów.
- **Należy mieć na uwadze, że w programach DTX Studio Clinic i X-Guide mogą występować różnice w wizualizacji danych (np. orientacja w przeglądarce, kolory obiektów), a także w ostrzeżeniach.**



– **Niewspierane implanty.**

DTX Studio Clinic obsługuje jedynie wybrane implanty przeznaczone do wyeksportowania do oprogramowania X-Guide™. Niewspierane implanty nie zostaną uwzględnione w pliku X-Guide.

– **Implant znajduje się zbyt blisko oznaczonej struktury anatomicznej.**

Implant zaplanowano zbyt blisko opisanej struktury anatomicznej (np. opisanego nerwu). Należy upewnić się, że implant nie oddziałuje na strukturę anatomiczną.

– **Implanty kolidują ze sobą.**

Niektóre implanty kolidują ze sobą. Może to spowodować problemy podczas zabiegu. Zalecana jest korekta planu leczenia.

– **Obecnie trwa synchronizowanie rekordów pacjentów. Zamknięcie aplikacji w tym momencie spowoduje, że ostatnie zmiany nie będą dostępne w DTX Studio Core.**

Trwa aktualizowanie rekordu pacjenta i synchronizacja z oprogramowaniem DTX Studio Core nie została jeszcze zakończona. Ostatnie zmiany w rekordzie pacjenta nie będą dostępne dla innych użytkowników w placówce, jeśli synchronizacja nie zostanie najpierw zakończona.

Ponadto w oprogramowaniu 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 MagicAssist) 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 skupienia, ale przeprowadzić pełny przegląd systematyczny i interpretację całego zestawu danych pacjenta oraz innych metod diagnostyki różnicowej.

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

Funkcję automatycznego wykrywania obszaru skupienia można stosować tylko w przypadku użębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.

## Przestrogi/środki ostrożności



- Przed zastosowaniem nowej metody leczenia lub przed użyciem nowego produktu zalecane jest, aby użytkownicy przeszli odpowiednie szkolenie.
  - 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 znajomości i zrozumienia działania 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 dentystycznych, automatycznego wypełniania ubytków, segmentacji dróg oddechowych i krzywej użębienia);
    - prawidłowość numeru identyfikacyjnego pacjenta (po otwarciu rekordu pacjenta w systemie PMS i przy tworzeniu zlecenia skanowania);
    - 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 rejestrującymi obrazy. Nieprawidłowe użycie może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub leczenia lub do niepotrzebnego dodatkowego narażenia pacjenta na promieniowanie.
  - Przy przekazywaniu raportu lub danych pacjenta z oprogramowania należy pamiętać, że dane pacjenta niepoddane deidentyfikacji mogą być użyte w niewłaściwym celu bez zgody pacjenta.
  - Zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na przydzieloną numerację zębów i oznaczenia orientacji 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.



- Zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na stworzony plan leczenia implantologicznego i położenie implantów względem siebie oraz innych ważnych struktur anatomicznych. Ponadto należy zawsze sprawdzać, czy do wyeksportowania wybrano prawidłowy plan leczenia implantologicznego oraz czy wyeksportowany plan lub szablon chirurgiczny zawiera wszystkie informacje niezbędne do zabiegu implantacji.

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.

# Wymagania systemowe

<b>System operacyjny<sup>1</sup></b>	Windows® 11 lub 10 64-bitowy (wydanie Pro i Enterprise) na komputerze i notebooku. macOS Ventura (13) lub Monterey (12) (komputer Mac z procesorem Intel® i komputer Mac z procesorem Apple Silicon i układem M1 lub nowszym) na urządzeniach iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. <sup>2</sup>	
	<b>Konfiguracja podstawowa (tylko obrazowanie 2D)</b>	<b>Konfiguracja zalecana (obrazowanie 2D i 3D o lepszej wydajności)</b>
<b>CPU</b>	Dwu- lub czterordzeniowy	Czterordzeniowy 2,8 GHz (Intel Core i5 lub i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB lub więcej
<b>Karta graficzna</b>	Specjalna dodatkowa karta graficzna segmentu entry-level lub zintegrowana karta graficzna Intel. Obsługiwane są procesory Intel 6. generacji z wbudowaną kartą graficzną Intel 9. generacji lub wyższe modele. Konieczne jest obsługiwane OpenGL® 3.3 <sup>3</sup> .	Specjalna dodatkowa karta graficzna z optymalną obsługą 3D (OpenGL 3.3) i pamięcią VRAM 2 GB lub większą. W przypadku wyświetlaczy 4K zalecana jest co najmniej pamięć VRAM 4 GB.
<b>Przestrzeń na dysku</b>	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 pacjenta 3D w oprogramowaniu DTX Studio Clinic zajmuje około 250 MB.
<b>Sieć</b>	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.	
<b>Dysk twardy</b>	Oprogramowanie DTX Studio Clinic należy instalować na komputerach Mac wyłącznie na dyskach APFS, HFS+ lub HFSJ niepodzielonych na partycje.	
<b>Monitor</b>	Rozdzielczość Full HD (1920x1080) lub wyższa. W przypadku stosowania skalowania wyświetlacza na ekranie mogą nie być wyświetlone wszystkie informacje. W związku z tym równoważna skalowana rozdzielczość nie powinna być mniejsza niż 1920x1080.	
<b>LAN</b>	W przypadku zainstalowania oprogramowania DTX Studio Clinic razem z oprogramowaniem DTX Studio Core zalecane jest korzystanie z sieci lokalnej Gigabit.	



<sup>1</sup> Zdecydowanie zalecane jest zainstalowanie najnowszej dostępnej aktualizacji systemu operacyjnego.

<sup>2</sup> Karty graficzne niektórych konfiguracji komputerów MacBook Air® i Mac® Mini mają ograniczenia w zakresie renderowania objętości. Należy rozważyć wybranie renderowania objętości w niskiej rozdzielczości.

<sup>3</sup> W celu sprawdzenia wersji OpenGL® karty graficznej należy przejść na stronę <http://realtech-vr.com/admin/glview>

# Rozpoczynanie

## Uruchamianie oprogramowania

1. Otwórz oprogramowanie DTX Studio Clinic:
  - w systemie Windows kliknij dwukrotnie ikonę skrótu  na pulpicie;
  - w systemie macOS kliknij ikonę skrótu  w folderze aplikacji Finder lub w Docku.
2. Wybierz użytkownika.
3. Wprowadź hasło.
4. Kliknij opcję **Zaloguj się**.

### Uwagi

Jeśli w oprogramowaniu DTX Studio Go skonfigurowano uwierzytelnienie dwuskładnikowe, wówczas co 30 dni trzeba będzie wprowadzać sześciocyfrowy kod weryfikacyjny, aby się zalogować.

Oprogramowanie DTX Studio Clinic powinno być zawsze podłączone 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.

## Zamykanie oprogramowania

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

Kliknij **Menu** i wybierz opcję **Zamknij aplikację**.

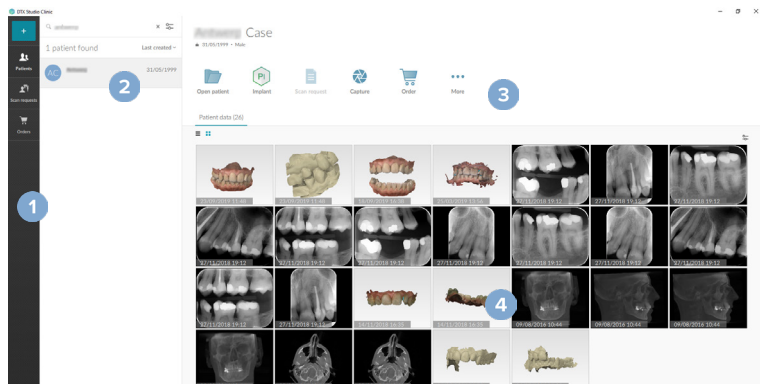
### Uwaga

Po naciśnięciu przycisku zamknięcia  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.

## Informacje o obszarze 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 szczegółów



## Informacje o obszarze powiadomień



Wybranie ikony  w obszarze powiadomień zapewnia dostęp do ustawień aplikacji DTX Studio Home  oraz do następujących kart:

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

\* Wymaga DTX Studio Core.

## Modyfikowanie ustawień

### Modyfikowanie domyślnych ustawień oprogramowania DTX Studio Home

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

### Importowanie lub eksportowanie ustawień

Utwórz lub zaimportuj plik z ustawieniami zawierający zestaw preferencji. Można skorzystać z tej opcji podczas eksportowania ustawień do nowej instalacji, udostępniania ustawień innym użytkownikom oprogramowania DTX Studio Clinic lub tworzenia kopii zapasowej.

#### Uwaga

Szczegółowe informacje można znaleźć w punkcie „Udostępnij ustawienia” w plikach pomocy: kliknij ikonę  i wybierz opcję **Pomoc**.

Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję **Udostępnij ustawienia**.

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

### Zmiana języka i formatu daty/godziny

Aby zmienić preferowany język oraz format daty i godziny:

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję **Ogólne**.
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 opcję **OK**.
5. Uruchom ponownie oprogramowanie DTX Studio Clinic, aby zmiany zostały wprowadzone.

## Modyfikowanie ustawień zgodności z formatem DICOM

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję [Ogólne](#).
2. Wybierz opcję [Wykorzystaj normę DIN 6862-2](#).
3. Podaj wymagane informacje na temat instytucji.
4. Kliknij opcję [OK](#).

### Uwaga

Podczas importowania i eksportowania zgodnego pliku DICOM znaczniki DIN 6862-2 zawsze pozostają zachowane.

## Ustawienie domyślnych filtrów obrazu

Aby skonfigurować domyślne filtry obrazu dla przeglądarki DTX Studio Home i oprogramowania DTX Studio Clinic:

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) lub preferencji 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 opcję [OPG](#), [Wewnętrzne](#) lub [Cefalometria](#) na liście [Domyślne ustawienia obrazu](#). Ustaw opcję [Gamma](#) na [Ręcznie](#).

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

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

## Wyłączanie automatycznego obrotu obrazów wewnętrznych

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) lub preferencji DTX Studio Clinic kliknij opcję [Ustawienia obrazu](#).
2. Anuluj zaznaczenie opcji [Obróć automatycznie RTG wewnętrzne w DTX Studio Capture](#).

## Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) lub preferencji DTX Studio Clinic kliknij opcję [Ustawienia obrazu](#).
2. W menu rozwijanym znajdującym się po prawej stronie na górze wybierz opcję [OPG](#), [Wewnętrzne](#) lub [Cefalometria](#).
3. Usuń zaznaczenie pozycji [Okno automatycznego poziomu](#).
4. Wprowadź niestandardowe wartości poziomu i okna.
5. Kliknij opcję [OK](#).

## Połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core

DTX Studio Core to oprogramowanie przeznaczone do przechowywania i wczytywania 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 akwizycji obrazów z innych obsługiwanych urządzeń podłączonych do sieci Ethernet i 3Shape TRIOS®.
- Nawiązanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core jest konieczne, aby możliwa była praca z urządzeniami sieciowymi oraz ze zleceniami skanowania i dostęp do raportów rentgenowskich.

Aby nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core:

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

### Uwaga

Zapoznaj się z tematem Szybkie uruchamianie w plikach pomocy, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wszystkich parametrów danych pacjenta.

- Kliknij opcję **Przeglądaj**, aby wybrać lokalizację eksportowanych danych.

6. Kliknij opcję **OK**.

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

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

Wyświetl podgląd obrazów z systemu PMS w obszarze DTX Studio Home lub wyświetl je bezpośrednio w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

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

### Uwaga

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w temacie „Integracja PMS” w plikach pomocy: kliknij ikonę  i wybierz opcję **Pomoc**.

## Dodawanie urządzenia obsługującego protokół TWAIN

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję [Narzędzia](#).
2. Kliknij opcję [Dodaj](#).
3. Wybierz urządzenie obsługujące produkt TWAIN.
4. Skonfiguruj ustawienia urządzenia.
5. Kliknij opcję [Dodaj](#).

## Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów z narzędzi innych firm

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

1. Przygotuj ustawienia kamery:
  - Jeśli to możliwe, skonfiguruj kamerę innej firmy, aparat (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 DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję [Narzędzia](#).
3. Kliknij opcję [Dodaj](#).
4. Wybierz urządzenie innej firmy i kliknij opcję [Otwórz](#).
5. Kliknij opcję [Przełączaj](#), aby wybrać folder kamery, i kliknij opcję [Wybierz folder](#).
6. Wprowadź określoną nazwę.
7. W razie potrzeby zmień modalność i priorytety folderów.
8. Kliknij opcję [Dodaj](#).

## Ustawianie domyślnych folderów eksportu

Aby określić domyślny folder eksportu dla raportów, zrzutów ekranu i plików X-Guide:



1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję [Eksportuj](#).
2. Kliknij opcję [Przełączaj](#) dla każdego typu eksportu i wybierz folder domyślny.



## Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio Clinic

1. W preferencjach oprogramowania DTX Studio Clinic wybierz opcję [Ogólne](#).
2. Włącz opcję [Zapisz automatycznie podczas zamykania kartoteki pacjenta](#).


## Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną

### Wyświetlanie wszystkich zasobów szkoleniowych i skrótów klawiszowych

Aby przejść do dokumentacji pomocy, instrukcji użycia i skrótów klawiszowych, kliknij ikonę  i wybierz opcję [Pomoc](#), [Skróty klawiszowe](#) lub [Instrukcja użycia](#). Można także kliknąć ikonę  w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.








Witrynę z filmami szkoleniowymi i prezentację produktu można otworzyć tylko w oprogramowaniu DTX Studio Clinic. Kliknij ikonę  lub  i wybierz opcję [Filmy szkoleniowe](#) lub [Przewodnik po produkcji](#).

### Kontakt z działem obsługi klienta






Aby skontaktować się z działem obsługi klienta, kliknij ikonę  i wybierz opcję [Skontaktuj się z działem pomocy technicznej](#). Zostanie otwarta witryna pomocy technicznej ze wszystkimi opcjami kontaktu.

# Przegląd głównych funkcji

Aby rozpocząć korzystanie z głównych funkcji:


- 
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Utworzenie lub połączenie rekordu pacjenta |    | Utwórz rekord pacjenta ( <a href="#">patrz strona 22</a> ).   |
|   |  |    | Zintegruj oprogramowanie z systemem zarządzania placówką ( <a href="#">patrz strona 18</a> ) i połącz rekord pacjenta istniejący w systemie PMS.  |
| 2 | Akwizycja lub importowanie danych          |    | Zarejestruj skany, zainicjuj procedury skanowania ( <a href="#">patrz strona 30</a> ) lub zaimportuj obrazy zarejestrowane za pomocą narzędzi innych firm z folderów bezpośrednich ( <a href="#">patrz strona 19</a> ). |
|   |  |    | Zleć skan lub wiele procedur skanowania ( <a href="#">patrz strona 30</a> ).  |
|   |  |    | Przeciągnij i upuść obrazy do rekordu pacjenta ( <a href="#">patrz strona 22</a> ).   |
|   |  |   | Zaimportuj dane z oprogramowania DTX Studio Clinic ( <a href="#">patrz strona 24</a> ).   |
|   |  |  | Zaimportuj dane z oprogramowania 3Shape Dental Desktop ( <a href="#">patrz strona 26</a> ).   |
- 

Po utworzeniu rekordu pacjenta i dodaniu danych przejdź do etapów:

- 
- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Diagnozowanie i planowanie leczenia |  | Otwórz oprogramowanie DTX Studio Clinic ( <a href="#">patrz strona 36</a> ).   |
|                                     |  | Opcjonalnie otwórz oprogramowanie DTX Studio Implant ( <a href="#">patrz strona 52</a> ).  |
| Udostępnianie i współpraca          |  | Opcjonalnie udostępnij rekordy i dane pacjentów za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go ( <a href="#">patrz strona 26</a> ) lub rozpocznij współpracę z partnerami ( <a href="#">patrz strona 53</a> ).                            |
|                                     |  | Wyeksportuj plan leczenia implantologicznego do systemu X-Guide ( <a href="#">patrz strona 28</a> ), oblicz szablon chirurgiczny ( <a href="#">patrz strona 47</a> ), wyeksportuj rekord pacjenta ( <a href="#">patrz strona 23</a> )... |
|                                     |  | W oprogramowaniu DTX Studio Clinic udostępnij prezentacje 3D ( <a href="#">patrz strona 27</a> ) i raporty ( <a href="#">patrz strona 52</a> ) swoim pacjentom.  |
-

# Rekordy pacjentów

## Tworzenie rekordu nowego pacjenta




1. Kliknij ikonę .
2. Wybierz opcję **Utwórz pacjenta**.
3. Wprowadź podstawowe informacje o pacjencie, takie jak imię i nazwisko, data urodzenia i płeć.
4. Kliknij opcję **Utwórz**.
5. Rekord pacjenta zostanie dodany do listy **Pacjenci** . Jeśli oprogramowanie DTX Studio Home jest połączone z oprogramowaniem DTX Studio Core, wówczas rekord pacjenta zostanie także dodany do oprogramowania DTX Studio Core.

## Zarządzanie rekordami pacjentów

Kliknij opcję **Pacjenci**  na pasku bocznym, aby otworzyć listę pacjentów, jeśli nie została jeszcze otwarta.

### Uwaga


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

- Rekordy pacjentów otwarte w oprogramowaniu DTX Studio Clinic na lokalnej lub podłączonej do sieci stacji roboczej są oznaczone ikoną .
- Aby dokonać edycji podstawowych informacji o pacjencie, wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknij opcję **Więcej ...** i wybierz opcję **Edytuj** .
- Aby usunąć wybrany rekord pacjenta, kliknij opcję **Więcej ...** i wybierz opcję **Usuń rekord pacjenta** .
- Aby upewnić się, że rekord pacjenta zapisany w oprogramowaniu DTX Studio Core jest również dostępny w trybie offline, kliknij opcję **Więcej ...** i włącz opcję **Dostępne w trybie offline**.


Obszar powiadomień ([patrz strona 16](#)) przedstawia 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 ikonę .
2. Wybierz opcję **Tryb prywatności**, aby wyświetlić tylko inicjały, lub opcję **Ukryj listę pacjentów**, aby ją całkowicie ukryć.

### Uwagi

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

Tryb prywatności pozostaje włączony nawet po ponownym uruchomieniu oprogramowania DTX Studio Clinic. Aby wyłączyć tryb prywatności, ponownie kliknij opcję  i usuń zaznaczenie opcji **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.

### Wyszukiwanie pacjenta

1. Na liście pacjentów kliknij ikonę .
2. Wybierz wyszukiwanie według parametrów [Imię i nazwisko pacjenta](#), [Data urodzenia](#) lub [Id. pacjenta](#).
3. Wpisz 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 ręcznie udostępnić innemu użytkownikowi oprogramowania DTX Studio Clinic dane diagnostyczne i obrazowe. Dodatkowo wyeksportowany rekord pacjenta można wyświetlić w bezpłatnej wersji oprogramowania DTX Studio Clinic, która jest dostępna za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go. Więcej informacji znajduje się na [stronie 28](#).

#### Uwaga


Przy przekazywaniu raportu lub danych pacjenta z oprogramowania należy pamiętać, że dane pacjenta niepoddane deidentyfikacji mogą być użyte w niewłaściwym celu bez zgody pacjenta.

# Zarządzanie danymi

## Importowanie danych

### Importowanie obrazów z narzędzi innych firm

Aby dodać obrazy z kamer innych firm lub z aparatów (CB)CT innych firm, skonfiguruj bezpośredni folder, w którym będą wykrywane nowe obrazy ([patrz strona 19](#)).

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów lub otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Zatrzymaj kursor nad nazwą folderu bezpośredniego i kliknij opcję **Wybierz**.
  - W przypadku obrazów 2D wybierz obrazy, które chcesz zaimportować. Kliknij opcję **Zakończ**.
  - W przypadku aparatów 3D (CB)CT wybierz dane 3D, które chcesz zaimportować. Kliknij opcję **Importuj**.


### Przeciąganie i upuszczanie obrazów oraz plików do rekordu pacjenta lub oprogramowania DTX Studio Clinic

1. Przeciągnij i upuść obraz lub plik zgodnego typu z eksploratora plików do rekordu pacjenta lub oprogramowania DTX Studio Clinic.
2. W razie potrzeby zmień modalność i datę akwizycji.
3. Kliknij opcję **Importuj**.
4. Obraz lub plik zostaną dodane do rekordu pacjenta.

### Importowanie danych z oprogramowania DTX Studio Clinic

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

### Importowanie obrazów RTG 3D

1. Kliknij opcję **Importuj**  i wybierz opcję **RTG 3D**.
2. Kliknij opcję **Importuj plik DICOM**.
3. Przejdź do lokalizacji, w której znajduje się plik obrazu DICOM, i wybierz odpowiedni folder.
4. Kliknij opcję **Importuj**.
5. Pliki DICOM zostaną wczytane. Za pomocą suwaka po prawej stronie przewijaj warstwy w celu przejrzenia obrazów DICOM.
6. Kliknij opcję **Gotowe**.
7. Jeśli włączona jest opcja MagicAssist (domyślnie jest aktywna), proces detekcji z użyciem sztucznej inteligencji zostanie uruchomiony, automatycznie zestawiając dane (CB)CT.
  - Kliknij opcję **Pomiń MagicAssist**, aby ręcznie skonfigurować obrazy RTG 3D.
  - Orientację obrazu RTG 3D można optymalizować z użyciem kreatora orientacji pacjenta.
  - Czynności dotyczące krzywej OPG ([patrz strona 46](#)) umożliwia modyfikację OPG 3D.

### Importowanie skanów IO

1. Kliknij opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Skan IO**.
2. W razie potrzeby wybierz model(e) skanów IO i dodaj szczegóły akwizycji.
3. Kliknij opcję **Dalej**.
4. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Importowanie skanów twarzy

1. Kliknij opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Skan twarzy**.
2. Wybierz skan twarzy do zaimportowania.
3. Kliknij opcję **Otwórz**.
4. W razie potrzeby wyreguluj **Jasność** i **Kontrast**.
5. Kliknij opcję **Gotowe**.

### Importowanie obrazów 2D

1. Kliknij opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Obrazy 2D**.
2. Wybierz obraz(y) i kliknij opcję **Importuj**.
3. Wybierz obrazy, które mają zostać dodane.
4. Kliknij opcję **Importuj**.
  - Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 17](#).
  - Domyślnie funkcja automatycznego wykrywania MagicAssist jest włączona. Opcję tę można wyłączyć w ustawieniach DTX Studio Home [MagicAssist](#).

### Importowanie ze schowka

1. Skopiuj obraz na komputerze, aby dodać go do schowka.
2. Kliknij opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Ze schowka**.
3. Sprawdź zaimportowany obraz. Aby zmienić jego modalność, kliknij ikonę \*\*\* i wybierz inną modalność.
4. Kliknij opcję **Importuj**.

## Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop

Aby zaimportować skan zarejestrowany za pomocą 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 nowy rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home. Aby upewnić się, że dane 3Shape zostaną 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. Zduplikuj rekord pacjenta w oprogramowaniu 3Shape Dental Desktop i zaimportuj nowo powstały rekord pacjenta.

Identyfikator rekordu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic nie zostanie zastąpiony identyfikatorem z oprogramowania 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 opcję **Import z 3Shape** .
5. Po wyświetleniu monitu potwierdź, że rekord pacjenta odpowiada danym w oprogramowaniu 3Shape Dental Desktop.
6. Dane są pobierane i dodawane do karty **Dane pacjenta** w panelu szczegółów pacjenta.




## Importowanie planu zabiegu chirurgicznego


1. Wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
2. Kliknij opcję **Więcej** .
3. Wybierz opcję **Importuj plan zabiegu chirurgicznego** .
4. Wybierz plan zabiegu chirurgicznego i raport.
5. Kliknij opcję **Importuj**.

# Udostępnianie danych


## Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go

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


1. Na panelu czynności rekordu pacjenta kliknij opcję **Współpracuj** .
2. Wybierz, co ma zostać udostępnione:
  - **Pacjent**  — aby udostępnić cały rekord pacjenta (zastrzeżony zaszyfrowany format oprogramowania DTX Studio Clinic) lub
  - **Wybierz dane**  — aby udostępnić określone dane.

- Wybierz preferowane opcje.
- Kliknij opcję **Kontynuuj**.
- DTX Studio Go otworzy się w przeglądarce internetowej i zostanie wyświetlony utworzony przypadek GoShare. W międzyczasie dane są przesyłane w tle.
  - Dodaj uwagi do pola tekstowego karty **Prescription**.
  - Aby utworzyć szablon notatki recepty, kliknij opcję **Insert quick note** i wybierz opcję **Configure**. Kliknij opcję **Add quick note**. Dodaj tytuł, wpisz własny tekst i kliknij opcję **Save**. Kliknij opcję **Close**.
  - Aby zmienić domyślny obraz recepty lub dodać oznaczenia, najedź kursorem na obraz recepty i wybierz opcję **Edit prescription**. Kliknij opcję **Change image**, aby wybrać inny obraz.
  - Aby edytować informacje o pacjencie, kliknij ikonę  w prawym górnym rogu.
  - W razie potrzeby dodaj dalsze informacje lub dodatkowe pliki obrazów (CB) CT, obrazów klinicznych, obrazów wewnątrzustnych, OPG, raportów itp.
- Kliknij opcję **Start sharing**.
- 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.
- Kliknij opcję **Send**. Odbiorca zostanie powiadomiony e-mailem.
- Udostępniony przypadek zostanie dodany do przeglądu **GoShare** w rekordzie pacjenta. Kliknij opcję polecenie **Wyświetl przypadek**, aby otworzyć udostępniony przypadek w oprogramowaniu DTX Studio Go.

### Udostępnianie prezentacji 3D


- W menu pacjenta oprogramowania DTX Studio Clinic kliknij opcję **Udostępnij**  i wybierz opcję **Prezentacja 3D**.
- Wybierz preferowane opcje:
  - Uwzględnij dane 3D (DICOM)**: uwzględnij nieprzetworzone dane DICOM, jeśli jest to prawnie wymagane w Twoim kraju.
  - Uwzględnij plan leczenia implantologicznego**: dodaj szczegółowe informacje dotyczące leczenia implantologicznego.
- Kliknij opcję **Udostępnij**.
- Prezentacja 3D zostanie przesłana do oprogramowania DTX Studio Go i dodana do przypadku.
- Dokończ proces w oprogramowaniu DTX Studio Go i podaj wymagane informacje.
- Pacjent ma dostęp online do prezentacji 3D.
- Prezentacja 3D jest dodawana do danych pacjenta w rekordzie pacjenta.

### Udostępnianie obrazów 2D za pośrednictwem poczty e-mail lub przesyłanie do aplikacji innej firmy


- W obszarze roboczym kliknij prawym przyciskiem obraz 2D i wybierz opcję **Kopiuuj**. Można także kliknąć ikonę  w lewym górnym rogu przeglądarki.
- Otwórz klienta poczty e-mail lub aplikację innej firmy, kliknij prawym przyciskiem w odpowiednim miejscu i wybierz opcję **Wklej**.

# Eksportowanie danych

## Eksportowanie rekordu pacjenta


1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Więcej ...**.
3. Kliknij opcję **Eksportuj rekord pacjenta** .
4. Wybierz diagnozę, którą chcesz wyeksportować, jeśli dotyczy.
5. Wybierz preferowane opcje.
6. Kliknij opcję **Przeglądaj**, aby wybrać lokalizację eksportowanych danych, i kliknij opcję **Wybierz folder**.
7. Kliknij opcję **Eksportuj**.

## Eksportowanie danych pacjenta

1. Przejdź do czynności eksportowania danych.
  - W oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję **Więcej ...** w panelu czynności, a następnie wybierz opcję **Eksport danych**.
  - W oprogramowaniu DTX Studio Clinic kliknij opcję **Eksportuj**  i wybierz opcję **Dane**.
2. Wybierz obrazy do wyeksportowania.
3. Kliknij opcję **Przeglądaj** i przejdź do wybranej lokalizacji eksportu.
4. Kliknij opcję **Wybierz folder**.
5. Wybierz tryb eksportu, anonimizację pacjenta, metadane i format pliku obrazu.
6. Kliknij opcję **Eksportuj**.

## Eksportowanie planu leczenia implantologicznego do systemu X-Guide

Jeśli wykonano plan leczenia implantologicznego w oprogramowaniu DTX Studio Clinic, można go wyeksportować do systemu X-Guide.


1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Więcej ...**.
3. Kliknij opcję **Eksportuj do X-Guide** .
4. Wybierz plan leczenia implantologicznego, który chcesz wyeksportować, jeśli dotyczy.
5. Wybierz preferowane opcje.
6. Kliknij opcję **Przeglądaj**, aby wybrać lokalizację eksportowanych danych, i kliknij opcję **Wybierz folder**.
7. Kliknij opcję **Eksportuj**.

# Zlecenie skanowania

Aby pracować ze zleceniami skanowania lub inicjować procedurę skanowania z wieloma protokołami skanowania ([patrz strona 30](#)), należy nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core ([patrz strona 18](#)).

## Planowanie skanowania

Aby zlecić skan pacjenta:

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Zlecenie skanowania** .
3. Opcjonalnie zainicjuj procedurę skanowania z wieloma protokołami skanowania ([patrz strona 30](#)).
4. Zatrzymaj kursor na kafelku urządzenia i kliknij opcję **Wybierz**.
5. Uzupełnij odpowiednie informacje w formularzu zlecenia skanowania.


### Uwaga

Formularz będzie się różnił w zależności od wybranej modalności lub urządzenia.


- W razie potrzeby zmień wartości w polach **Data skanowania** i **Lekarz zlecający**.
  - Jeśli w urządzeniu do akwizycji obrazów dostępna jest więcej niż jedna modalność, wybierz żądane modalności: **3D**, **CEPH** (cefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (skan wewnętrzny 2D), **IOS** (skan wewnętrzny 3D) i/lub **IOCAM** (zdjęcie wewnętrzne). W stosownych przypadkach wybierz oprogramowanie do obrazowania.
  - Na schemacie uzębienia zaznacz obszary do zeskanowania.
  - Wybierz opcję **Zatoka**, jeżeli konieczne jest skanowanie zatoki.
  - W stosownych przypadkach wybierz **rozdzielczość** akwizycji obrazu.
  - Jeżeli wybrany produkt to urządzenie wewnętrzne, wybierz **Szablon** i określ **Oprogramowanie do obrazowania**.
  - W razie potrzeby dodaj **Uwagi dot. zlecenia** dla operatora.
6. Kliknij opcję **Utwórz zlecenie skanowania**. Zlecenie skanowania zostanie dodane.

## Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania

### Sortowanie listy zleceń skanowania

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


### Wyszukiwanie zlecenia skanowania

1. Wpisz zaplanowaną datę wizyty lub imię/nazwisko pacjenta (bądź ich część) w polu **Znajdź zlecenie 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.



## Zarządzanie zleceniami skanowania


Aby edytować, usunąć lub oznaczyć zlecenia skanowania jako zakończone, wybierz zlecenie skanowania i kliknij ikonę . Wybierz odpowiednią czynność.

## Procedury skanowania

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

Najpierw zdefiniuj procedurę skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core, a następnie zastosuj ją podczas planowania skanowania w kreatorze rejestrowania.

### Definiowanie procedury skanowania

1. Kliknij ikonę  w obszarze powiadomień na dole ekranu (na górze w przypadku korzystania z urządzeń Mac).
2. Kliknij ikonę **QuickPrescribe**. Jeżeli żadna procedura skanowania nie została jeszcze skonfigurowana, kliknij opcję **Zaczynij od razu**.
3. Ukończ konfigurację procedury skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core.



#### Uwaga

Aby uzyskać więcej informacji, w oprogramowaniu DTX Studio Core kliknij opcję **Pomoc** w lewym dolnym rogu.

4. Wybierz procedurę skanowania ze zlecenia lub kreatora rejestrowania.

### Stosowanie procedury skanowania

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

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Zlecenie skanowania**  lub **Przechwyć** .
3. Kliknij opcję **QuickPrescribe**.

#### Uwagi

W celu zawężenia wyników wpisz nazwę procedury skanowania (lub jej część) w polu wyszukiwania.

Aby zobaczyć wszystkie ustawione parametry i modalności, zatrzymaj kursor na nazwie procedury na liście. Kliknij opcję **Więcej informacji**.

4. Zatrzymaj kursor nad nazwą procedury skanowania na liście i kliknij opcję **Tworzenie zleceń skanowania (#)**. Liczba wskazuje liczbę zleceń skanowania utworzonych za pomocą wybranej procedury skanowania.
5. Na schemacie uzębienia zaznacz obszar diagnostyczny, który ma zostać zeskanowany.
6. Kliknij opcję **Tworzenie zleceń skanowania**.

# Przeprowadzanie skanowania

Wykonaj skan przed rozpoczęciem diagnozowania pacjenta, w trakcie tego procesu lub po nim. Można utworzyć najpierw zlecenie skanowania, ale nie jest to konieczne.


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

## Przeprowadzanie zaplanowanego skanowania

Aby wykonać skan w ramach zlecenia skanowania:

1. Na karcie zlecenia skanowania kliknij opcję **Rozpocznij**.
2. Zatrzymaj kursor na kafelku urządzenia i kliknij opcję **Wybierz**, jeżeli dotyczy.
3. Zostanie otwarty moduł skanowania lub aplikacja do skanowania innej firmy.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami.
5. Kliknij opcję **Zakończ**, aby zakończyć czynność, lub kliknij opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

## Przeprowadzanie natychmiastowego skanowania

1. Wybierz rekord pacjenta w obszarze DTX Studio Home lub otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Zatrzymaj kursor na produkcie lub kafelku bezpośredniego folderu i kliknij opcję **Wybierz**.

### Uwagi

Obrazy wewnętrzne są automatycznie obracane do właściwej pozycji. Aby to wyłączyć, [patrz strona 17](#).

Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 17](#).

Korzystaj z wielu czujników o różnych rozmiarach, podłączając lub odłączając je podczas korzystania z kreatora rejestrowania. Używany czujnik jest wyświetlany w prawym górnym rogu\*.

W przypadku podłączenia więcej niż jednego czujnika pojawi się symbol +\*. Wszystkie podłączone i aktywne czujniki są gotowe do akwizycji skanu. Promieniowanie rentgenowskie wywołuje akwizycję obrazu.

\* W przypadku czujników i skanerów płytek fosforowych obsługiwanych bezpośrednio w oprogramowaniu DTX Studio Clinic. Dla urządzeń łączących się za pośrednictwem protokołu TWAIN ta funkcjonalność zostanie ograniczona.

## Akwizycja kierowana z wykorzystaniem czujników wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych z wykorzystaniem szablonu:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Kliknij kartę **Szablon** i wybierz preferowany szablon.
3. Wybierz układ i obrazy, które mają zostać zarejestrowane.
4. Kliknij opcję **Rozpocznij**.
5. Przejdź do urządzenia, aby przeprowadzić skanowanie.
6. Na stronie podglądu sprawdź zarejestrowane obrazy. Zatrzymaj kursor na podglądzie obrazu, aby wyświetlić dodatkowe opcje **Obróć**, **Odwróć**, **Filtry obrazu** służące do wyświetlania lub ukrywania oraz opcję **Przechwyć ponownie**. W razie potrzeby wprowadź zmiany.
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

## Akwizycja swobodna z wykorzystaniem czujników wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych bez użycia szablonu:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Wybierz kartę **Swobodne**.
3. Przejdź do urządzenia, aby przeprowadzić skanowanie.



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

- W prawym dolnym rogu pojawi się ikona funkcji automatycznego wykrywania MagicAssist.
- W kreatorze rejestrowania zęby są wykrywane automatycznie. Są zaznaczone na niebiesko. Kliknij ząb, aby usunąć etykietę MagicAssist.
- Obrazy wewnętrzne są automatycznie mapowane na schematach FMX.
- W razie potrzeby wskaż ręcznie niezidentyfikowane obrazy na schemacie uzębienia.

### Uwaga

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

4. Na stronie podglądu sprawdź zarejestrowany obraz i w razie potrzeby wyznacz zakres uzębienia.
  - Kliknij opcję **Wyczyść zaznaczenie**, aby usunąć wskazane zęby w zakresie uzębienia.
  - W razie potrzeby wprowadź zmiany: zatrzymaj kursor na podglądzie obrazu, aby wyświetlić dodatkowe opcje **Obróć**, **Odwróć**, **Filtry obrazu** służące do wyświetlania lub ukrywania oraz opcję **Przechwyć ponownie**.
  - W razie potrzeby obróć lub odwróć zarejestrowany obraz.

### Czynność

### Ikona

### Skrót

Obrócenie obrazu w lewo



Alt +  lub R

Obrócenie obrazu w prawo



Alt +  lub Shift+R

Odwrócenie obrazu wewnętrzznego  
lub obrazu klinicznego poziomo



U

Odwrócenie obrazu wewnętrzznego  
lub obrazu klinicznego pionowo



Shift+U

### Kierowana akwizycja obrazu z wykorzystaniem kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów za pomocą kamery wewnętrznej z wykorzystaniem szablonu:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Pozostań na karcie **Prowadzony**.
3. W przypadku kamer wewnętrznych wybierz zęby, których obrazy mają zostać zarejestrowane.
4. Naciśnij przycisk urządzenia, jeśli jest dostępny, lub kliknij opcję **Przechwyć obraz**.
5. Aby wybrać inny ząb, którego obrazy mają zostać zarejestrowane, użyj przycisków **←** lub **→** na klawiaturze. Można również kliknąć ząb w zakresie uzębienia lub przycisk **Wstecz** lub **Dalej**.

#### Uwaga

Jeśli wymagany jest tylko jeden obraz każdego wybranego zęba, włącz opcję **Po przechwyceniu przejdź do następnego zęba**, aby automatycznie przejść do następnego zęba.

6. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Swobodna akwizycja obrazu z wykorzystaniem kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów za pomocą kamery wewnętrznej bez użycia szablonu:

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


#### Uwaga

Obraz można przypisać do więcej niż jednego zęba, 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. Zatrzymaj kursor na kafelku skanera wewnętrznego 3Shape i kliknij opcję **Wybierz**.
3. Rozpocznij 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 obsługiwanego skanera wewnętrznego Medit/DEXIS poprzez integrację oprogramowania Medit Scan lub DEXIS IS ScanFlow z oprogramowaniem DTX Studio Clinic.

### Akwizycja danych skanów wewnętrznych

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Zatrzymaj kursor na kafelku skanera wewnętrznego i kliknij opcję **Wybierz**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami w module skanowania\*.
5. Przetworzone dane zostaną dodane do rekordu pacjenta.
6. Jeśli używane jest oprogramowanie ScanFlow i zarejestrowano wiele modeli okluzji, kliknij prawym przyciskiem szczękę lub żuchwę w oprogramowaniu DTX Studio Clinic i kliknij opcję **Okluzje**, aby dokonać wyboru.

### Ponowne otwieranie przypadku skanowania

Dane ze skanowania wewnętrznego, które zarejestrowano lokalnie, mogą zostać ponownie otwarte w module skanowania\*.

#### Uwaga

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

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

1. W rekordzie pacjenta kliknij kafelek skanu IO.
2. Kliknij opcję **Otwórz w Medit Scan** lub opcję **Edytuj w ScanFlow**.

\* Tylko w przypadku komputerów z systemem operacyjnym Windows i na komputerze, którego użyto do akwizycji danych skanu wewnętrznego, na którym dostępny jest folder z nieprzetworzonymi danymi skanu. Niezbędny jest odpowiedni rodzaj licencji lub subskrypcja opcji Plus+ integracji oprogramowania Medit Scan lub DEXIS IS ScanFlow. Należy zainstalować dodatkowy moduł oprogramowania Medit Scan i DEXIS IS ScanFlow.

## Wznawianie skanowania w oprogramowaniu DEXIS IS ScanFlow

Dane skanowania wewnątrzustnego, które zostały zarejestrowane lokalnie, można ponownie otworzyć w oprogramowaniu ScanFlow, aby edytować skan, wykonać dodatkowe skany, przyciąć, dokonać pomiarów i nie tylko:

1. W rekordzie pacjenta wybierz kafelek skanu IO z urządzenia DEXIS IS.
2. Kliknij ikonę ●●● i wybierz opcję **Wznów w ScanFlow**.

## Włączanie zaawansowanych funkcji oprogramowania ScanFlow


Włącz zaawansowane funkcje oprogramowania ScanFlow, aby używać urządzenia DEXIS IS 3800 w trybie IO CAM\* lub importować nieprzetworzone dane z urządzenia DEXIS.

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home ustawień kliknij opcję **DEXIS IS**.
2. Wyłącz opcję **Uruchom ScanFlow w trybie skanowania**.

\* IO CAM jest dostępny tylko wtedy, gdy użytkownik posiada licencję premium i urządzenie DEXIS IS 3800 do edycji skanu, wykonywania dodatkowych skanów, przycinania, wykonywania pomiarów i nie tylko.

# Stawianie diagnozy lub planowanie leczenia

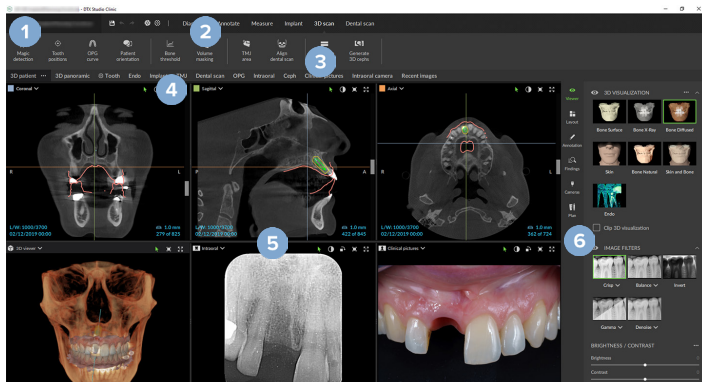
Otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic, aby wyświetlić i sprawdzić dane pacjenta, a także dodać wyniki i pomiary do rekordu pacjenta.

W obszarze DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** i kliknij opcję **Otwórz rekord pacjenta** . Można również dwukrotnie kliknąć imię i nazwisko pacjenta na liście pacjentów lub nacisnąć klawisz [O].

Funkcje zależą od typu posiadanej licencji na oprogramowanie DTX Studio Clinic:

Typ licencji	Funkcje	Akwizycja obrazów
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> lub <b>Pro IOS</b>	2D i 3D	2D i 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b> lub <b>Starter</b>	2D i wybrane opcje przeglądania 3D	Tylko 2D

## Informacje o oprogramowaniu DTX Studio Clinic



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



## Praca z menu pacjenta

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

### Opcje menu

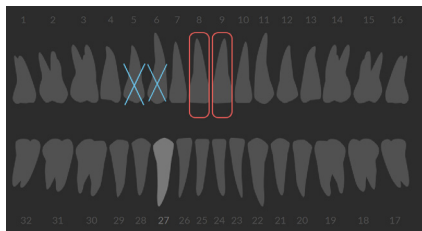
- **Nowa**: tworzenie nowej diagnozy.
- **Otwórz**: otwieranie innej istniejącej diagnozy.
- **Zapisz**: zapisywanie otwartej diagnozy.
- **Pomoc**: otwieranie witryny pomocy z dokumentacją.
- **Skontaktuj się z działem pomocy technicznej**: otwieranie witryny z danymi kontaktowymi działu pomocy technicznej.
- **Filmy szkoleniowe**: otwieranie witryny z filmami szkoleniowymi.
- **Skróty klawiszowe**: wyświetlenie przeglądu skrótów klawiszowych.
- **Przewodnik po produkcie**: otwieranie przewodnika po produkcie z omówieniem funkcji oprogramowania DTX Studio Clinic.
- **Preferencje**: edycja takich ustawień, jak **Domyślny obszar roboczy**, **Wydajność**, **Ustawienia obrazu**, **Przeglądarka 3D** i **Narzędzia**.
- **Zamknij plik pacjenta**: zamknięcie okna DTX Studio Clinic.

### Czynności

- **Przechwyć**: bezpośrednia akwizycja danych. Można również kliknąć ikonę 📷 na pasku menu.
- **Importuj**: importowanie danych do otwartej diagnozy.
- **Eksportuj**: eksportowanie danych lub raportów diagnostycznych pacjentów.
- **Udostępnij**: udostępnianie prezentacji 3D.

### Schemat uzębienia

Schemat uzębienia pacjenta pozwala na przegląd statusu zębów w otwartej diagnozie.







#### 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 zmienić schemat na schemat uzębienia stałego.

## Edycja schematu uzębienia









Aby dokonać edycji schematu uzębienia, 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. <b>Uwaga</b> Zęby mleczne są wyświetlane w przypadku pacjentów poniżej ósmego roku życia.
X	Niedostępne ze szparą	Brakuje zęba i w tym miejscu znajduje się przerwa.
	Dotknięte	Na ten ząb będą miały wpływ inne czynniki (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 uzębienia wyświetlane są skany i obrazy z otwartej diagnozy zgodne z typem danych, posortowane według daty akwizycji. Są tu również widoczne wszelkie sfinalizowane plany leczenia implantologicznego.

Kliknij kafelek, aby uwzględnić lub wykluczyć dane pacjenta.

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

## Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów IO

1. W oknie [Preferencje](#) kliknij opcję [Przeglądarka 3D](#).
2. Wybierz opcję [Kolor stały](#).
3. Wybierz kolor w menu rozwijanym lub opcję [Niestandardowy](#), aby wybrać dowolny inny kolor.
4. Kliknij opcję [OK](#).

## Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu






Aby ustawić domyślny poziom powiększenia wyświetlanych obrazów:

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

## Działania w przeglądarkach

Kliknij prawym przyciskiem w dowolnym miejscu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do ogólnych czynności w przeglądarce. Kliknij obiekt prawym przyciskiem (np. implant, adnotacja, obszar skupienia...), aby wyświetlić określone czynności.

Do wykonywania działań w przeglądarkach należy używać myszy. Aby zmienić domyślny sposób obsługi przeglądarki 3D na ten obowiązujący w przeglądarce DTX Studio Implant lub Invivo, przejdź do menu preferencji **Przeglądarka 3D**.







	Czynność	Przeglądarka 3D	Inne typy przeglądarek
	Kliknięcie prawym przyciskiem	Menu kontekstowe obiektów i przeglądarek	Menu kontekstowe obiektów i przeglądarek
	Kliknięcie prawym przyciskiem i przeciągnięcie	Obracanie modelu 3D	Jasność/kontrast (domyślnie) lub powiększanie i pomniejszanie
	Ctrl + kliknięcie i przeciągnięcie lub Cmd + kliknięcie i przeciągnięcie	Przesuwanie	Przesuwanie
	Shift + kliknięcie i przeciągnięcie	Powiększanie i pomniejszanie	Powiększanie i pomniejszanie
	Przewijanie kółkiem myszy	Powiększanie i pomniejszanie	Tylko w przeglądarce warstw: przewijanie warstw


## Obszary robocze














Obszar roboczy można wybrać na pasku obszaru roboczego lub za pomocą odpowiedniego klawisza skrótu, jeśli jest dostępny (patrz „Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną” na [stronie 20](#)).

### Uwaga

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

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Pacjent 3D	<p>Aby sprawdzić wczytany model ze wszystkich stron, należy użyć myszy (<a href="#">patrz strona 39</a>) i skrótów klawiszowych. Można także użyć standardowych ikon widoku klinicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Przedni</li> <li> Tylny</li> <li> Lewy bok</li> <li> Prawy bok</li> <li> Czaszkowy</li> <li> Ogonowy</li> </ul> <p>Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego skanu IO (jeśli jest dostępny).</p>	F2
Panorama 3D	<p>Obraz panoramiczny 3D jest generowany na podstawie wczytanego obrazu RTG 3D.</p>	F3
Ząb	<p>Przejdź do wybranego zęba i porównaj wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty SmartPanel <a href="#">Rozmieszczenie</a>. Oznacz wybrany ząb (<a href="#">patrz strona 44</a>).</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"> <li>– Ustny/Policzkowy (U/P)</li> <li>– Przyśrodkowy/Dystalny (P/D)</li> <li>– Lewy/Prawy (L/P)</li> </ul> <p>Aby zmodyfikować oś obrotu, <a href="#">patrz strona 45</a>.</p> <p>Naciśnij ponownie klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego endo (jeśli jest dostępny).</p>	F4


Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Endo	<p>Wybierz konkretny ząb do diagnostyki i zabiegów endodontycznych. Aby wyświetlić miazgę zęba, kliknij wizualizację 3D <b>Endo</b> na karcie SmartPanel <b>Przeglądarka</b>.</p> <p><b>Uwaga</b></p> <p>Ten obszar roboczy jest dostępny, jeśli wczytano obraz RTG 3D i zdefiniowano oznaczenia zęba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– W przeglądarce 3D wybrany ząb stanowi przedmiot zainteresowania.</li> <li>– Przeglądarka przekrojów zęba to przeglądarka, która wyświetla kilka poziomych przekrojów zęba.</li> <li>– Po zdefiniowaniu morfologii korzenia (<a href="#">patrz strona 47</a>) widoczne są kanały korzeniowe.</li> </ul> <p>Naciśnij ponownie klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego zęba (jeśli jest dostępny).</p>	F4
Implant	<p>Zaplanuj i sprawdź implanty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kliknij i przeciągnij przekrój lub przewijaj przekroje, aby przejść do wybranego miejsca.</li> <li>– Przesuń lub obróć implant bądź pin stabilizujący z dowolnej przeglądarki danych przekrojów 3D (CB)CT, klikając i przeciągając obiekt lub położenie końcówki bądź kołnierza.</li> </ul>	F9
Ocena 3D	Przejdź do określonego punktu poza zakresem uzębienia, aby go ocenić.	Nd.
Staw skroniowo-zuchwowy	Sprawdź głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-zuchwowego.	Nd.
Skan IO	<p>Sprawdź i porównaj skany IO.</p> <p>Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego pacjenta 3D (jeśli jest dostępny).</p>	F2
OPG	Wyświetl panoramiczne zdjęcie rentgenowskie 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.	F5
Wewnątrzustny	<p>Sprawdź obrazy wewnątrzustne w układzie, aby sprawdzić np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtrów obrazu i SmartLayout (<a href="#">patrz strona 43</a>).</li> <li>– Aby powrócić do początkowego przeglądu rozmieszczenia, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc.</li> <li>– Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie SmartPanel <b>Rozmieszczenie</b>. Można również użyć klawiszy strzałek <b>← ↑ ↓ →</b>.</li> <li>– W tym samym symbolu zastępczym można umieścić więcej niż jeden obraz. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, oraz ikonę <b>&gt; &lt;</b>, aby je porównać.</li> </ul>	F6

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Cefalometria	Wyświetl cefalogram czołowy i/lub boczny. Użyj narzędzia <b>Generuj cefalogramy 3D</b> , aby obliczyć cefalogramy na podstawie wczytanego obrazu RTG 3D, lub zaimportuj cefalogramy 2D.	F7
Obrazy kliniczne	<p>Wyświetl obrazy kliniczne pacjenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtrów obrazu i SmartLayout (<a href="#">patrz strona 43</a>).</li> <li>– Aby powrócić do początkowego przeglądu rozmieszczenia, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc.</li> <li>– Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądarce na karcie SmartPanel <b>Rozmieszczenie</b>. Można również użyć klawiszy strzałek    .</li> <li>– W tym samym symbolu zastępczym można umieścić więcej niż jeden obraz. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, oraz ikonę , aby je porównać.</li> <li>– Aby wybrać inny układ (obrazy ortodontyczne, z kamery lub kliniczne), kliknij ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego, wybierz opcję <b>Rozmieszczenie</b> i wybierz preferowane rozmieszczenie.</li> </ul>	F8
Obrazy wewnętrzne	<p>Podobne do obrazów klinicznych, ale zawierające obrazy wykonane kamerą wewnętrzną.</p> <p>Po wybraniu zęba na schemacie uzębienia i w przypadku użycia kamery wewnętrznej do akwizycji obrazów w obszarze roboczym zęba zarejestrowane obrazy są automatycznie przypisywane do wybranego zęba.</p> <p>Przydzielone numery zębów są widoczne w obszarze roboczym obrazów klinicznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtrów obrazu i SmartLayout (<a href="#">patrz strona 43</a>).</li> <li>– Aby powrócić do początkowego przeglądu rozmieszczenia, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc.</li> <li>– Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądarce na karcie SmartPanel <b>Rozmieszczenie</b>. Można również użyć klawiszy strzałek    .</li> <li>– W tym samym symbolu zastępczym można umieścić więcej niż jeden obraz. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, oraz ikonę , aby je porównać.</li> </ul>	Nd.
Kamera wewnętrzna	Obszar roboczy przeznaczony do akwizycji obrazów za pomocą kamery wewnętrznej.	F10
Nowe obrazy	W obszarze roboczym Nowe obrazy wyświetlane są wszystkie ostatnio zaimportowane lub zarejestrowane obrazy. Domyślnie wyświetlane są obrazy z ostatnich siedmiu dni. Aby to zmienić, należy przejść do preferencji DTX Studio Clinic.	F12

## Modyfikowanie obszarów roboczych

1. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Obszar roboczy**.
2. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybierz obszar roboczy, który ma być wyświetlany domyślnie po otwarciu oprogramowania DTX Studio Clinic. Standardowe ustawienie to **Najnowsze dane**, obszar roboczy powiązany z ostatnio zarejestrowanym lub zaimportowanym obrazem.
3. Opcjonalnie w polu **Nowe obrazy** zmień liczbę dni, przez które obrazy mają być wyświetlone w obszarze roboczym **Nowe obrazy**. Wartością domyślną jest 7.
4. Kliknij opcję **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.


## Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™

Zmodyfikuj obszar roboczy poprzez dodanie lub usunięcie przeglądarek za pomocą karty SmartPanel **Rozmieszczenie** oraz poprzez zmianę proporcji przeglądarki.

- Aby dodać kolejną przeglądarkę do obszaru roboczego, kliknij kafelek na karcie SmartPanel **Rozmieszczenie**.
- Kliknij ponownie kafelek, aby usunąć przeglądarkę z obszaru roboczego.
- Aby zmienić proporcje przeglądarek, przeciągnij jedną z podziałek okna.
- Aby zamknąć przeglądarkę, kliknij nazwę okna po lewej stronie na górze. Wybierz opcję **Zamknij przeglądarkę**. Można także nacisnąć klawisz [Q].
- Aby posortować dane według modalności, daty lub aby wybrane obrazy pojawiały się jako pierwsze, kliknij menu rozwijane **Sortuj wg** i wybierz opcję **Modalność**, **Data** lub **Wybrano jako pierwsze**.
- Aby zapisać układ obszaru roboczego, kliknij ikonę  obok nazwy obszaru roboczego i wybierz opcję **Zapisz rozmieszczenie obszaru roboczego**. Rozmieszczenie to zostanie ustawione jako domyślne dla diagnoz nowych pacjentów. Aby zresetować przeglądarki, kliknij opcję **Resetuj obszar roboczy**.

## Łączenie skanów IO z obrazami RTG 3D

Aby połączyć skan IO z obrazem RTG 3D w obszarze roboczym pacjenta 3D:

1. Kliknij opcję **Połącz z obrazem RTG 3D**  w menu narzędzi **Skan IO**.
2. Wybierz skan IO i kliknij opcję **Dalej**.
3. W razie potrzeby wskaż odpowiadające punkty i użyj suwaka **Próg kości**, aby zmodyfikować wizualizację.
4. Sprawdź wyrównanie.
5. Kliknij opcję **Zakończ**.



## Korzystanie z 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.

- Przeciągnij obraz z paska miniatur i upuść go na symbolu zastępczym.
- Jeśli na symbolu zastępczym już znajdował się obraz, obraz ten jest zastępowany nowym obrazem, a stary obraz jest ponownie dodawany do paska miniatur.

## Dodawanie wyników diagnostycznych

Karta SmartPanel **Wyniki** umożliwia wskazanie patologii stomatologicznych, problemów ze szczęką lub innych ustaleń diagnostycznych na poziomie zęba.

- Aby dodać wstępnie zdefiniowane wyniki diagnostyczne do zęba, kliknij opcję **Dodaj wynik**  w menu narzędzi **Diagnostyka** lub na karcie SmartPanel **Wyniki**. Opcjonalnie dołącz zrzut ekranu, klikając opcję **Zrzuty ekranu**  na wyniku.
- Aby usunąć wynik, zatrzymaj kursor na wyniku lub wybierz wynik, kliknij ikonę **...** i wybierz opcję **Usuń**.
- Aby dodać niestandardowy wynik diagnostyczny, wpisz niestandardową nazwę w polu wyszukiwania, a następnie naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Dodaj**.
- W razie potrzeby kliknij menu rozwijane, aby przypisać status.

### Uwagi

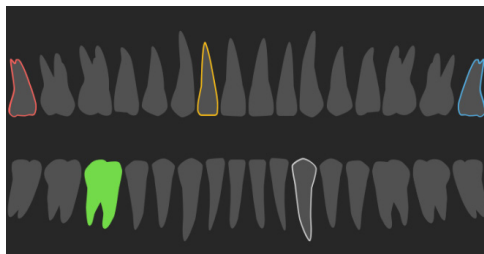
W obszarze roboczym zęba status jest wskazywany wizualnie również na schemacie uzębienia.

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

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

## Schemat uzębienia SmartPanel

W obszarze roboczym zęba i obszarze roboczym endo schemat uzębienia jest wyświetlany powyżej karty SmartPanel.



- Aktywny ząb, którego dane są widoczne w obszarze roboczym, zostanie podświetlony na zielono.
- Wybierz inny ząb, klikając go na schemacie uzębienia.
- Pod schematem uzębienia kliknij ikonę **<**, aby wrócić do poprzedniego zęba, lub ikonę **>**, aby przejść do kolejnego zęba.



- Ząb, dla którego istnieje co najmniej jeden wynik, ma kolorowy obrys. Kolor jest zależny od statusu leczenia przyporządkowanego do wyniku.

Status leczenia	Kolor	Opis
Stan	Szary	Stan nieprawidłowości nie jest krytyczny, ale należy ją obserwować, aby śledzić zmianę na przestrzeni czasu.
Plan leczenia	Czerwony	Nieprawidłowość wymaga leczenia.
Czynności kontrolne	Pomarańczowy	Nieprawidłowość została wykryta na wczesnym etapie i należy ją obserwować.
Zakończone	Niebieski	Leczenie tej nieprawidłowości zostało zakończone.

### Regulacja progu kości

Aby edytować próg kości, kliknij prawym przyciskiem dane CB(CT) w przeglądarce 3D i wybierz opcję **Próg kości**. Za pomocą suwaka ustaw żądany próg.

Można także użyć suwaka **Próg wizualizacji 3D** na karcie **Przeglądarka** panelu SmartPanel.

### Edytowanie przekrojów

- Przesuń przekrój przewijając, klikając i przeciągając linię przekroju. Opcjonalnie przesuń szary suwak w prawą stronę.
- Obróć przekrój, klikając i przeciągając jeden z końców przekroju. Przeciągnij myszą w przeglądarce, aby obrócić dane obrazu wokół punktu środkowego przeglądarki.
- Położenie przekroju zostanie zapisane.
- Aby przywrócić położenie domyślne, kliknij prawym przyciskiem w przeglądarce przekroju i wybierz opcję **Resetuj przekrój osiowy**.

### Przycinanie objętości 3D

Na karcie **Przeglądarka** panelu SmartPanel w obszarze roboczym pacjenta 3D, zęba lub oceny 3D wybierz opcję **Przytnij wizualizację 3D**, aby ukryć część objętości 3D i sprawdzić określone obszary objętości.


### Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych

Akwizycję 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 dowolnym obszarze roboczym kliknij kartę **Kamery** SmartPanel.
2. W razie potrzeby kliknij kafelek kamery.
3. Naciśnij przycisk urządzenia, aby zarejestrować obraz. Można również kliknąć opcję **Przechwyć obraz** na dole.



## Edytowanie obrazów w obszarze roboczym obrazów klinicznych


Kliknij dwukrotnie obraz, który chcesz zmodyfikować.

- Aby odwrócić, obrócić, przyciąć lub wyprostować obraz kliniczny, kliknij go prawym przyciskiem i wybierz odpowiednią czynność. Można także kliknąć ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego.
- Aby zastosować tę samą modyfikację do innych obrazów, kliknij inny obraz na minimapie na karcie SmartPanel [Rozmieszczenie](#).

## Tworzenie i modyfikowanie obiektów implantów w obszarze roboczym implantów

- Aby zablokować implant lub pin stabilizujący, obróć go lub edytuj szczegóły obiektu, kliknij obiekt prawym przyciskiem w jednej z przeglądark i wybierz odpowiednią opcję.

Aby edytować szczegóły obiektu lub zablokować zaplanowany implant bądź pin stabilizujący, można także zatrzymać kursor na kafelku na karcie SmartPanel [Plan leczenia implantologicznego](#) i kliknąć ikonę . Edytuj szczegóły lub kliknij ikonę  i wybierz opcję [Blokada](#).

- Aby zduplikować plan leczenia implantologicznego, kliknij ikonę  obok kafelka na karcie [Plan leczenia implantologicznego](#) panelu SmartPanel i wybierz opcję [Duplikat](#).


### Uwaga

Po zmodyfikowaniu implantu lub pinu stabilizującego należy zaktualizować przygotowany szablon chirurgiczny. Zatrzymaj kursor na kafelku na karcie SmartPanel [Plan leczenia implantologicznego](#) i wybierz opcję [Aktualizuj](#).


# Finalizowanie szablonu chirurgicznego

## Zatwierdzanie w oprogramowaniu DTX Studio Clinic

Po połączeniu skanu IO z obrazem RTG 3D można przygotować szablon chirurgiczny.

1. Kliknij opcję [Przygotuj szablon chirurgiczny](#)  w menu narzędzi [Plan](#).
2. Zdefiniuj zakres szablonu chirurgicznego i ustaw prawidłowy typ tulei.
3. Kliknij opcję [Gotowe](#).
4. W obszarze roboczym implantu kliknij kartę [Plan leczenia implantologicznego](#).
5. Zatrzymaj kursor na kafelku szablonu chirurgicznego i wybierz opcję [Zatwierdź](#).
6. Wprowadź identyfikator. Kliknij opcję [Dalej](#).
7. Dokładnie przeczytaj umowę. Aby zaakceptować, kliknij opcję [Zapoznałem\(-am\) się z treścią wszystkich powyższych informacji i je akceptuję](#).
8. Kliknij opcję [Zatwierdź](#).
9. Zapisz rekord pacjenta i zamknij oprogramowanie DTX Studio Clinic.

## Obliczanie i finalizowanie w obszarze DTX Studio Home

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów w obszarze DTX Studio Home.
2. Kliknij opcję **Więcej ...**.
3. Kliknij opcję **Szablon chirurgiczny** .
4. Wybierz szablon chirurgiczny.
5. Wybierz odpowiednie ustawienia drukowania i eksportowania.
6. Kliknij opcję **Oblicz**.
7. Kliknij opcję **Podaj identyfikator**, a następnie kliknij model 3D, aby dodać etykietę do modelu szablonu chirurgicznego w celu identyfikacji po wydrukowaniu.
8. Kliknij prawym przyciskiem, aby potwierdzić.
9. Kliknij opcję **Zakończ**.
10. Model szablonu chirurgicznego oraz dokumenty z instrukcjami zostaną dodane do rekordu pacjenta.
11. Sprawdź model. Aby zmodyfikować szablon chirurgiczny, zmień plan leczenia implantologicznego (w razie potrzeby), ponownie użyj kreatora szablonów chirurgicznych, zatwierdź szablon i wyeksportuj go ponownie.

## Narzędzia

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

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



### Ostrzeżenie

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

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

### Karta Diagnostyka



Służy do ustawienia grubości warstw w przeglądarce przekrojów 3D. Kliknij w przeglądarce przekrojów 3D i przeciągnij poziomo, aby ustawić grubość warstwy obrazu RTG. Kliknij prawym przyciskiem, aby zakończyć.

### Uwaga

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











Przeciągnij w przeglądarce, aby ustawić jasność i kontrast:

- W poziomie: aby zmienić kontrast.
- W pionie: aby zmienić jasność.


### Uwaga

Gdy narzędzie do regulacji jasności i kontrastu jest używane na obrazach w skali szarości, wartości poziomu i okna są odpowiednio aktualizowane.

## Karta Diagnostyka

- 
-  Służy do powiększania określonego obszaru obrazu (ustawienie domyślne) lub porównania zastosowanych filtrów z pierwotnym obrazem. Użyj klawiszy minus i plus (lub kombinacji klawiszy Shift + Plus w systemie macOS), aby zmienić poziom powiększenia. Aby zmienić ustawienia domyślne, przejdź do preferencji DTX Studio Clinic.
- 
-  Po kliknięciu modelu 3D można sprawdzić odpowiedni przekrój.
- Przekrój jest wyświetlany w oknie eksploratora nakładanej warstwy.
  - Aktywne filtry obrazu i grubość warstwy można również zastosować w widoku eksploratora warstwy.
  - Przewijanie umożliwia przechodzenie przez wszystkie przekroje.
  - Podczas sprawdzania przekroju model 3D można nadal obracać.
- 
-  Służy do rejestrowania 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 44](#)).
- 
-  Umożliwia dodanie wyniku na karcie **Wyniki** panelu SmartPanel.
- 
-  Służy do analizy dróg oddechowych. Wskaż najważniejsze punkty, aby utworzyć pole otaczające obszar zainteresowania. Kliknij opcję **Gotowe**. Objętość dróg oddechowych i obszar największego zwężenia są widoczne w obszarze roboczym pacjenta 3D.
- 
-  Wskazanie kanału nerwu. Kliknij pierwszy punkt kotwiczenia. Następnie klikaj każdy następny punkt kotwiczenia. Kliknij prawym przyciskiem, aby zakończyć.
- Edytuj 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 w obszarze roboczym pacjenta 3D (w płaszczyźnie czołowej/strzałkowej/osiowej), aby utworzyć niestandardowy przekrój w celu szczegółowej oceny danych (CB)CT. Na przykład w celu zaznaczenia i sprawdzenia kanałów korzeniowych oraz dodania oznaczeń.
- Przesuń niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając linię przekroju.
  - Obróć niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając jeden z końców przekroju.
- 
-  Służy do definiowania **morfologii korzenia** poprzez wskazanie punktów odniesienia w części wierzchołkowej każdego kanału korzeniowego.
1. Przewijaj warstwy, aby znaleźć optymalne położenie.  
**Uwaga**  
W razie potrzeby powtórnie wskaż środek zęba w ustawieniu **Pozioma** w przeglądarce, klikając i przeciągając środek.
  2. Kliknij położenie w jednej z przeglądarek.
  3. W przeglądarce **Kanał korzeniowy** od razu pojawi się wizualizacja kanału korzeniowego.
  4. W razie potrzeby kliknij opcję **Dodaj punkt**, aby dodać nowy punkt odniesienia.
  5. Kliknij opcję **Gotowe**.
-


## Karta Diagnostyka


 Służy do wykrywania obszarów skupienia, które potencjalnie mogą zawierać nieprawidłowości. Patrz [strona 55](#).

 Ignorowanie wykrytych obszarów skupienia.

## Karta oznaczeń

 Dodawanie tekstu na obrazie

 Rysowanie posegmentowanych linii za pomocą pióra. Wszystkie linie pojawią się jako jedno oznaczenie na karcie **Oznaczenie** panelu SmartPanel™.

 Rysowanie ołówkiem dowolnych figur złożonych z linii.


 Rysowanie okręgu.

 Rysowanie strzałki.


 Wybór grubości linii oznaczeń.

## Karta Pomiar

 Służy do pomiaru wartości HU punktu. Kliknij punkt na obrazie, aby zmierzyć wartość HU lub wartość szarości.


 Pomiar odległości liniowej. Kliknij dwa punkty, między którymi ma zostać zmierzona odległość. Jeśli obraz nie został jeszcze skalibrowany, wprowadź wartość referencyjną. Pomiar kalibracyjny będzie widoczny na obrazie, a obiekt kalibracji zostanie dodany do karty **Oznaczenie** panelu SmartPanel™.

Widoczny jest pomiar (i jego dokładność).




 Służy do pomiaru segmentów. Kliknij pierwszy punkt. Następnie klikaj każdy następny punkt. Kliknij prawym przyciskiem, 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.

 Dodawanie pinu stabilizującego.

- 
-  Służy do określenia, które implanty można osadzić.
- 
-  Dodawanie kolejnego planu leczenia implantologicznego. Po zakończeniu można przełączać między planami leczenia implantologicznego za pomocą karty SmartPanel [Plan leczenia implantologicznego](#).
- 
-  Przygotowanie szablonu chirurgicznego. Zdefiniuj zakres szablonu chirurgicznego i ustaw prawidłowy typ tulei. Kliknij opcję [Gotowe](#).
- 

## Karta RTG 3D

- 
-  Automatyczna konfiguracja danych (CB)CT i oznaczenie nerwu żuchwowego z użyciem wykorzystującego sztuczną inteligencję algorytmu MagicAssist. Wszystkie automatycznie wykryte punkty można zmodyfikować ręcznie.
- Obrazy RTG 3D zawierające automatycznie wykryte atrybuty są oznaczane etykietą „Auto” w prawym dolnym rogu.
- 
-  Służy do edycji orientacji modelu pacjenta. Model pacjenta 3D można ustawić w preferowanej pozycji, przesuwać i obracać go w przeglądarkach 3D.
1. Kliknij ikonę przesuwania  bądź ikonę obrotu  lub naciśnij klawisz [Tab], aby przełączać między trybem obrotu i przesuwania. Wybrany tryb jest wyświetlany na zielono.
  2. Przeciągaj model, aż zostanie prawidłowo wyrównany z liniami odniesienia.
  3. Kliknij opcję [Gotowe](#).
- 
-  Służy do modyfikowania krzywej OPG. Wskaż odpowiednie punkty i zęby. Jeśli zęby nie są wyraźnie widoczne, przewiń lub użyj szarego suwaka z prawej strony, aby wyregulować położenie osiowego przekroju względem płaszczyzny przedstawiającej ustawienie zęba (w przybliżeniu zbieżnej z płaszczyzną okluzyjną).
- W razie potrzeby zmodyfikuj krzywą:
- Kliknij i przeciągaj poszczególne punkty kontrolne w celu zmodyfikowania kształtu krzywej.
  - Kliknij krzywą, aby dodać nowy punkt kontrolny.
  - Kliknij i przeciągnij otaczający obszar, aby przenieść całą krzywą.
- 
-  Służy do definiowania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego (TMJ). Wskaż pozycję głowy wyrostka kłykciowego żuchwy, jak pokazano w kreatorze. Kliknij opcję [Gotowe](#). Obszar roboczy TMJ jest otwarty w celu porównania pozycji lewej i prawej głowy wyrostka kłykciowego żuchwy oraz sprawdzenia obszaru stawu skroniowo-żuchwowego.
- 
-  Służy do modyfikowania położenia zębów. Na schemacie uzębienia zaznacz ząb, który ma zostać skalibrowany. Na przekroju osiowym przeciągnij wskazanie zęba do właściwego położenia. Wyreguluj oś zęba na przekroju prostopadłym.
-

## Karta RTG 3D



Służy do czyszczenia modelu pacjenta poprzez wycięcie zbędnych części. Kliknij punkt na obrazie, aby rozpocząć rysowanie wokół części, którą należy usunąć. Kliknij prawym przyciskiem, aby potwierdzić.

### Uwaga

Aby przywrócić pierwotny model pacjenta, kliknij ikonę **•••** obok [wizualizacji 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 roboczym OPG.



Umożliwia generowanie cefalogramów 3D na podstawie zaimportowanego obrazu RTG 3D.

## Karta Skan IO



Automatyczna konfiguracja skanów IO.



Wirtualne tworzenie lub usuwanie zębów: brakujące zęby są wybrane domyślnie. Aby jednocześnie usunąć i utworzyć ząb, kliknij położenie istniejącego zęba. Aby wyłącznie usunąć ząb lub utworzyć wirtualny ząb, kliknij wybrany ząb prawym przyciskiem i wybierz opcję [Utwórz ząb](#) lub [Usuń ząb](#). Kliknij opcję [Dalej](#) i sprawdź efekt końcowy. Kliknij opcję [Zakończ](#).

### Uwaga

Aby wyświetlić pierwotny skan IO, kliknij kartę [Przeglądarka](#) panelu SmartPanel. Wybierz zmodyfikowany skan IO, kliknij ikonę **•••** i wybierz opcję [Pierwotny model na podstawie skanu](#). Można także kliknąć prawym przyciskiem model na podstawie skanu wewnątrzsternego w przeglądarce obszaru roboczego, wybrać opcję [Skany IO](#), a następnie opcję [Pierwotny model na podstawie skanu](#).



Wyrównywanie lub ponowne wyrównywanie skanu IO z obrazem RTG 3D.



Wypełnianie ubytków\* na wszystkich skanach szczęki i żuchwy oraz skanach diagnostycznych, które są obecnie widoczne w obszarze roboczym skanu IO. Wybierz wypełnienia małych lub wszystkich ubytków. Kliknij polecenie [Wypełnij ubytki](#). Dodana tekstura jest zaznaczona na niebiesko.

\* Tylko w systemie Windows.




Porównanie skanów IO w celu skontrolowania zaniku dziąseł, zużycia zębów i innych różnic. Wybierz skan IO w celu porównania ze skanem referencyjnym. Kliknij opcję [Zakończ](#).

Domyślnie stosowana jest kolorowa mapa odległości. Na karcie [Przeglądarka](#) panelu SmartPanel™ wybierz opcję [Nakładanie](#) w celu wyświetlenia dwóch wyrównanych ze sobą skanów. Wyłącz porównywanie, przekręcając pokrętkę [Porównanie skanów](#) do pozycji wyłączonej.

## Raporty

### Tworzenie raportów

Aby utworzyć raport z wynikami lub w postaci szablonu dokumentu dotyczącego pacjenta:

1. W oprogramowaniu DTX Studio Clinic otwórz menu pacjenta.
2. Kliknij opcję **Eksportuj**  i wybierz opcję **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 wprowadź zmiany.
7. Zapisz raport.

### Dodawanie niestandardowych logo placówki

Domyślnie ikona DTX Studio Clinic zostanie dodana do nagłówka raportu. Aby dodać niestandardowe logo:

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home [ustawień](#) kliknij opcję **Ogólne**.
2. Kliknij opcję **Przeglądaj**.
3. Wybierz nowe logo.
4. Kliknij opcję **Otwórz**.
5. Kliknij opcję **OK**.

## Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant

### Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant

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


#### Uwaga

Jeśli konieczne jest ręczne dodanie danych pacjenta do rekordu w oprogramowaniu DTX Studio Implant, należy ustawić lokalizację na dane pacjenta (jeśli rekord pacjenta już istnieje w oprogramowaniu DTX Studio Implant lub jeśli skany wewnętrzne są wyeksportowane do oprogramowania DTX Studio Implant, ale nie są wyrównane z obrazem RTG 3D).

3. Kliknij opcję **OK**.








## Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant

- Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.  
**Uwaga**  
Dla wybranego pacjenta musi istnieć co najmniej jeden obraz RTG 3D.
- Kliknij opcję **Implant** .
- Wybierz opcję **Otwórz istniejącego pacjenta** lub **Eksport do now. pacjenta**.
- Jeśli dostępny jest więcej niż jeden obraz RTG 3D, wybierz odpowiedni kafelek.
- Kliknij opcję **Eksportuj**.
- Pojawi się komunikat informujący o powodzeniu. Kliknij opcję **OK**.
- Rekord pacjenta zostanie utworzony i/lub otwarty w oprogramowaniu DTX Studio Implant.

## Zamówienia i współpraca partnerska

### Zamawianie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia

- Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
- Kliknij opcję **Współpracuj** .
- Najedź kursorem na **Plan zabiegu chirurgicznego** , **Szablon chirurgiczny**  lub **Uzupełnienie** .
- Kliknij opcję **Wybierz**.
- Wybierz dane pacjenta do wysłania do laboratorium lub do lekarza.
- Kliknij opcję **Kontynuuj**.
- Zamówienie w wersji roboczej zostanie utworzone w oprogramowaniu DTX Studio Go. Dodaj brakujące dane i wyślij zamówienie do powiązanego laboratorium lub lekarza.
- Kliknij opcję **Zamówienia**  na pasku bocznym, aby wyświetlić wszystkie zamówienia.

#### **Uwaga**

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

### Konfigurowanie połączenia z partnerem

Niektórzy partnerzy zewnętrzni mogą świadczyć usługi bezpośrednio zintegrowane z oprogramowaniem DTX Studio Clinic. Zamówienie można utworzyć w oprogramowaniu DTX Studio Clinic i wysłać w ramach współpracy z partnerem.

Jeśli usługodawcy są dostępni w Twoim regionie, zacznij od połączenia konta partnerskiego w oprogramowaniu DTX Studio Go.

1. Kliknij opcję **Współpracuj** ⇄.
2. Zatrzymaj kursor na nazwie partnera i wybierz opcję **Ustaw**.
3. Kliknij opcję **Kontynuuj**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami w oprogramowaniu DTX Studio Go, aby dokończyć konfigurowanie połączenia.

### Zamawianie bezpośrednio od partnera

Po podłączeniu konta partnera w oprogramowaniu DTX Studio Go możesz korzystać z jego usług.

1. Kliknij opcję **Współpracuj** ⇄.
2. Zatrzymaj kursor na nazwie partnera i kliknij opcję **Wybierz**.
3. Wybierz dane pacjenta, które chcesz wysłać.
4. Kliknij opcję **Kontynuuj**.
5. Pliki zostaną przesłane.
6. Kontynuuj proces zamówienia w witrynie partnera.
7. Po przesłaniu zamówienie zostaje dodane do przeglądu **Zamówienia** w rekordzie pacjenta.

### Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij kartę **Zamówienia**.
  - Kliknij opcję **Wyświetl przypadek**, aby otworzyć przypadek w witrynie partnera.
  - Kliknij opcję **Dodaj nowe dane**, aby przesłać nowe dane do przypadku.

# Wykrywanie obszaru skupienia

## Czym jest wykrywanie obszaru skupienia?

Oprogramowanie DTX Studio Clinic pozwala na automatyczne wykrywanie obszarów skupienia na wewnętrznych obrazach rentgenowskich 2D (IOR). Narzędziami rejestrującymi IOR mogą być czujniki cyfrowe lub analogowe płytki fosforowe.


Wykrywanie obszaru skupienia 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 rejestrowania artefaktów. Zatwierdzony obszar skupienia jest automatycznie przekształcany w wynik diagnostyczny dla tego pacjenta.

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

Obsługiwane obszary skupienia w odniesieniu do rejestrowania artefaktów to nakładanie się i rysy.

## Korzystanie z funkcji wykrywania obszaru skupienia

Funkcja wykrywania obszaru skupienia jest uruchamiana automatycznie podczas rejestrowania i importowania obrazów wewnętrznych w celu sprawdzenia, czy obrazy te zawierają obszary wymagające szczególnej uwagi. Widać to po niebieskiej linii biegnącej na obrazach.

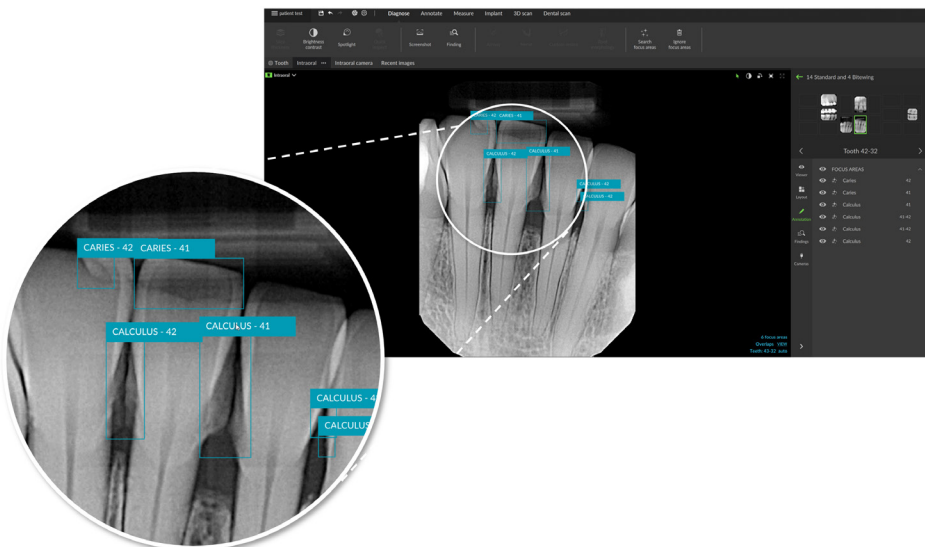
Jeśli obraz zawiera potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego, w lewym górnym rogu obrazu pojawia się niebieska ikona  wykrywania obszaru skupienia wraz z liczbą wykrytych wyników.

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.



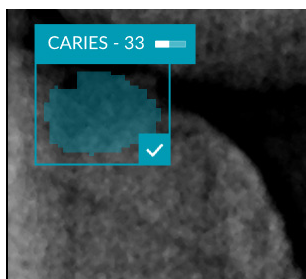
## Wykrywanie obszaru skupienia

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



Po najechaniu kursorem na obszar skupienia wskazywana jest lokalizacja potencjalnych wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego.

Po przeprowadzeniu analizy należy zaakceptować potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego, klikając lewym przyciskiem obszar skupienia, lub odrzucić je, klikając prawym przyciskiem.

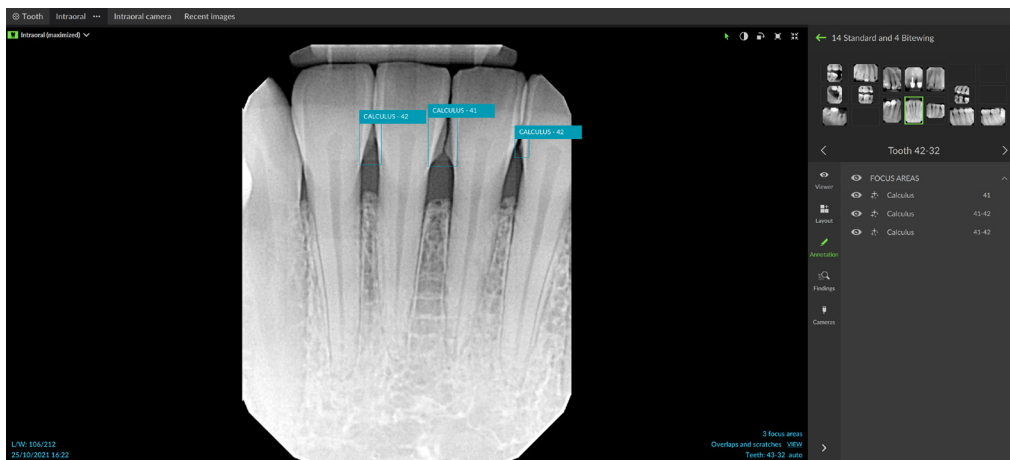


Jeśli zostaną zaakceptowane, obszar skupienia zmieni kolor na żółty i zostanie automatycznie przekształcony w wynik diagnostyczny. Zostanie on dodany do karty SmartPanel **Wyniki**.

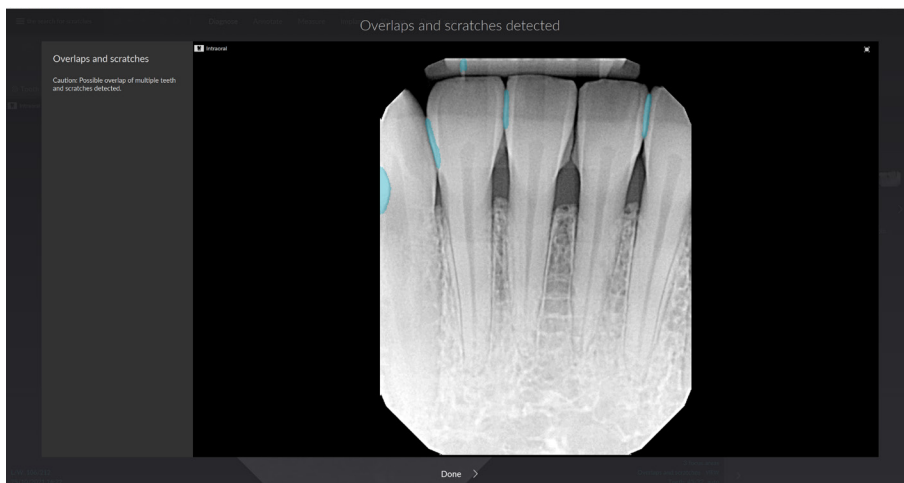
Obszary skupienia są wymienione na karcie **Oznaczenie** panelu SmartPanel i mogą być wyświetlane lub ukrywane za pomocą ikon widoczności funkcji widoczności panelu SmartPanel.

## Nałożenia i rysy

Funkcja wykrywania obszaru skupienia sprawdza również obrazy pod kątem ewentualnego nakładania się wielu zębów i/lub rys. W przypadku wykrycia nakładania się lub rys w prawym dolnym rogu zostanie wyświetlone powiadomienie.



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





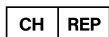
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Szwecja

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

#### Dystrybucja w Australii:

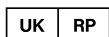
Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Australia

Telefon: +61 1800 804 597



#### Importer/przedstawiciel w Szwajcarii:

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



#### Osoba odpowiedzialna w Zjednoczonym Królestwie:

Nobel Biocare UK Ltd.  
4 Longwalk Road  
Stockley Park  
Uxbridge UB11 1FE  
Zjednoczone Królestwo



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)

#### Dystrybucja w Nowej Zelandii:

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

Telefon: +64 0800 441 657

#### Dystrybucja w Turcji:

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