



DTX Studio™ Clinic

Wersja 4.10

Instrukcja użycia

Spis treści

Wprowadzenie	6
Zrzeczenie się odpowiedzialności	6
Opis produktu	6
Przeznaczenie	6
Zamierzone zastosowanie/wskazania do stosowania	6
Grupa docelowa użytkowników i pacjentów	7
Obsługiwane produkty	7
Wymagana kompatybilność z innymi produktami	7
Sensory wewnętrzne	7
Kamery wewnętrzne	7
Skanowanie wewnętrzne	7
Oprogramowanie	7
Produkty z funkcją pomiaru	7
Przeciwwskazania	7
Cyberbezpieczeństwo	8
Postępowanie w przypadku zdarzenia związanego z cyberbezpieczeństwem	8
Wycofanie z użytku i usuwanie	8
Współdziałanie	9
Zamierzony okres eksploatacji	9
Wymagania i ograniczenia dotyczące działania	9
Korzyści kliniczne i efekty niepożądane	9
Informacja dotycząca poważnych incydentów	9
Udogodnienia i szkolenia	9
Stosowanie profesjonalne	10
Wymagania systemowe	10
Instalacja oprogramowania	10
Instrukcje dotyczące postępowania	10
Przestrogi / środki ostrożności i ostrzeżenia	11
Przestrogi / środki ostrożności	11
Ostrzeżenia	12
Wymagania systemowe	14
Rozpoczęcie pracy	15
Uruchamianie oprogramowania	15
Zamykanie oprogramowania	15
Elementy oprogramowania DTX Studio Home	15
Elementy obszaru powiadomień	16

Modyfikowanie ustawień	16
Modyfikowanie domyślnych ustawień oprogramowania DTX Studio Home	16
Eksportowanie lub importowanie ustawień	16
Zmiana języka i formatu daty/godziny	17
Modyfikowanie ustawień zgodności DICOM	17
Ustawienie domyślnych filtrów obrazu	17
Wyłączanie automatycznego obrotu obrazów wewnętrznych	18
Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna	18
Nawiązywanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core	18
Dodawanie skrótu do panelu czynności	19
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (PMS)	19
Instalowanie produktów do implantacji	19
Dodawanie urządzenia obsługującego TWAIN	20
Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów z urządzeń innych firm	20
Ustawianie domyślnych folderów eksportu	20
Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio Clinic	20
Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną	21
Wyświetlanie wszystkich zasobów szkoleniowych i skrótów klawiszowych	21
Kontakt z działem pomocy technicznej	21
 Przegląd głównych funkcji	 22
 Rekordy pacjentów	 23
Tworzenie rekordu nowego pacjenta	23
Zarządzanie rekordami pacjentów	23
Zarządzanie opcjami prywatności	23
Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów	24
Sortowanie listy pacjentów	24
Wyszukiwanie rekordu pacjenta	24
Eksportowanie rekordu pacjenta	24
 Zarządzanie danymi	 25
Importowanie danych	25
Importowanie obrazów z urządzeń innych firm	25
Importowanie obrazów metodą przeciągania i upuszczania	25
Importowanie obrazów w module Clinic	25
Importowanie ze schowka	27
Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop	27
Importowanie planu zabiegu chirurgicznego	27
Wybieranie danych	28
Wybór obrazów pacjenta	28

Udostępnianie danych	28
Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go (za pomocą usługi GoShare)	28
Udostępnianie prezentacji 3D	29
Udostępnianie obrazów 2D za pośrednictwem poczty e-mail lub przesyłanie do aplikacji innej firmy	29
Eksportowanie danych	30
Eksportowanie rekordu pacjenta	30
Eksportowanie danych pacjenta	30
Eksportowanie do przeglądarki obrazów RTG 3D	30
Drukowanie obrazów DICOM	31
Eksportowanie planu leczenia implantologicznego do systemu X-Guide	31
Zlecenia skanowania	32
Planowanie skanowania	32
Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania	32
Sortowanie listy zleceń skanowania	32
Wyszukiwanie zlecenia skanowania	33
Zarządzanie zleceniami skanowania	33
Procedury skanowania	33
Definiowanie procedury skanowania	33
Zastosowanie procedury skanowania	33
Wykonywanie skanu	35
Wykonywanie zaplanowanego skanu	35
Wykonywanie skanu natychmiastowego	35
Akwizycja nawigowana przy użyciu sensorów wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych	35
Akwizycja swobodna przy użyciu sensorów wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych	36
Nawigowana akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych	37
Swobodna akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych	37
Skanowanie wewnętrzne	37
Skaner 3Shape TRIOS®	37
Skanery DEXIS	38
Akwizycja danych skanów wewnętrznych	38
Ponowne otwieranie przypadku skanowania	38
Wznawianie skanowania DEXIS IS ScanFlow	38
Włączanie zaawansowanych funkcji ScanFlow	39
Ustalanie diagnozy lub planowanie leczenia	40
Elementy modułu Clinic	40
Dane diagnozy pacjenta	40
Zarządzanie diagnozami	40
Schemat uzębienia	41
Edycja schematu uzębienia	41

Dane pacjenta	42
Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów wewnątrzustnych	42
Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu	42
Interakcja w przeglądarkach	43
Obszary robocze	44
Modyfikowanie obszarów roboczych	47
Wyświetlanie wszystkich informacji powiązanych z zębem za pomocą funkcji SmartFocus™	48
Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™	48
Dodawanie obrazów z paska miniatur	48
Schemat uzębienia w inteligentnym panelu	49
Regulacja progu kości	49
Modyfikowanie przekrojów	49
Przycinanie objętości 3D	50
Korzystanie z kamer wewnątrzustnych w obszarach roboczych	50
Analizowanie obrazów pacjentów	50
Dodawanie wyników diagnostycznych	57
Wykrywanie obszaru skupienia	58
Rozpoczynanie wykrywania obszaru skupienia	58
Zarządzanie wykrywaniem obszaru skupienia	59
Planowanie implantów i leczenia	60
Plan automatyczny	60
Osadzanie implantu	60
Dodawanie pinu stabilizującego	61
Umieszczanie implantów równolegle	61
Blokowanie implantów lub pinów stabilizujących	61
Szablon chirurgiczny	62
Przygotowanie szablonu chirurgicznego	62
Finalizacja szablonu chirurgicznego	62
NobelGuide	62
Tworzenie implantu NobelGuide	63
Zamawianie implantu NobelGuide	63
Zamawianie produktów do implantacji	63
Raporty	64
Tworzenie raportów	64
Dodawanie niestandardowych logotypów placówki	64
Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant	64
Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant	64
Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant	65
Zamówienia i współpraca partnerska	65
Zamawianie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia	65
Nawiązywanie połączenia z partnerem	65
Zamawianie bezpośrednio od partnera	66
Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych	66

Wprowadzenie

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Niniejszy produkt jest częścią całościowej koncepcji i może być stosowany wyłącznie w powiązaniu z oryginalnymi produktami, zgodnie z instrukcją i zaleceniami firmy Nobel Biocare, dalej zwanej „Firmą”. Niezalecane użycie produktów innych firm w połączeniu z produktami Firmy spowoduje unieważnienie wyrażonych wprost lub dorozumianych gwarancji oraz innych zobowiązań Firmy. Użytkownik ma obowiązek określić, czy dany produkt jest odpowiedni w przypadku konkretnego pacjenta i w danych okolicznościach. Firma odrzuca wszelką wyraźną lub dorozumianą odpowiedzialność za odszkodowania z tytułu szkód bezpośrednich lub pośrednich, odszkodowania karne lub innego typu odszkodowania bezpośrednie lub pośrednio wynikające z jakichkolwiek błędów związanych z fachową oceną lub zastosowaniem tych produktów. Użytkownik jest także zobowiązany do regularnego zapoznawania się z najnowszymi informacjami dotyczącymi tego produktu i jego zastosowań. W przypadku wątpliwości użytkownik ma obowiązek skontaktować się z Firmą. Ponieważ używanie tego produktu pozostaje pod kontrolą użytkownika, ponosi on za nie pełną odpowiedzialność. Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z tego tytułu.

Niektóre produkty wymienione w niniejszej instrukcji użycia mogą nie być dopuszczone do obrotu, zarejestrowane lub dozwolone na danym rynku.

Przed rozpoczęciem korzystania z oprogramowania DTX Studio™ Clinic należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję użycia i zachować ją na przyszłość. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają umożliwić rozpoczęcie pracy.

Opis produktu

DTX Studio Clinic to interfejs oprogramowania przeznaczony dla lekarzy i lekarzy dentystów, stosowany do analizy danych obrazowania 2D i 3D w odpowiednich ramach czasowych w celu leczenia stanów stomatologicznych, czaszkowo-szczękowo-twarzowych i pokrewnych. Oprogramowanie DTX Studio Clinic wyświetla i przetwarza dane obrazowania pochodzące z różnych urządzeń (tj. wewnątrz- i zewnątrzustnych aparatów RTG, urządzeń (CB)CT, skanerów wewnątrzustnych, kamer wewnątrz- i zewnątrzustnych).

Przeznaczenie

Opisywane oprogramowanie jest przeznaczone do wspomagania procesu diagnostycznego i planowania zabiegów dentystycznych oraz w obszarze czaszkowo-szczękowo-twarzowym.

Zamierzone zastosowanie/wskazania do stosowania

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

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

Grupa docelowa użytkowników i pacjentów

Oprogramowanie DTX Studio Clinic jest stosowane przez zespoły interdyscyplinarne i stanowi pomoc w leczeniu pacjentów poddawanych zabiegom dentystycznym, w obszarze czaszkowo-szczękowo-twarzowym lub powiązanym.

Obsługiwane produkty

Pomocniczy plik kształtu (STL).

Wymagana kompatybilność z innymi produktami

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

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

Sensory wewnętrzne

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, DEXIS IXS™ – S, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2, DEXIS™ Ti2 – S.

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.

Skanywanie wewnętrzne

Zgodność z oprogramowaniem MEDIT Link*

Zgodność z oprogramowaniem DEXIS™ IS ScanFlow*, które obsługuje skanery wewnętrzne CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevo lub inne zgodne modele.

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.

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.

Produkty z funkcją pomiaru

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

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

Przeciwwskazania

Brak w przypadku oprogramowania DTX Studio Clinic.

Cyberbezpieczeństwo

Odpowiedzialność za ochronę placówki przed zagrożeniami dla cyberbezpieczeństwa ponosi zarówno producent, jak i dostawca usług medycznych. Firma Nobel Biocare podjęła środki mające na celu zabezpieczenie oprogramowania przed tego rodzaju zagrożeniami.

Zaleca się, aby na komputerze, na którym użytkowane jest oprogramowanie DTX Studio Clinic, zainstalowane było aktywne i aktualne oprogramowanie antywirusowe oraz wykrywające złośliwe oprogramowanie, a także została prawidłowo skonfigurowana zaporą sieciową. W przeciwnym razie nieuprawnione osoby mogą uzyskać dostęp do oprogramowania.

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

Zalecane jest włączenie dziennika audytu w ustawieniach i zabezpieczenie go przed dostępem osób nieuprawnionych. W przeciwnym razie podejrzana aktywność może nie zostać wykryta.

Zawsze blokować komputer, gdy jest pozostawiany bez nadzoru. W przeciwnym razie nieuprawnione osoby mogą uzyskać dostęp do oprogramowania.

Należy zabezpieczyć sieć biurową przed nieuprawnionym dostępem i oddzielić ją od sieci gościnnej. W przeciwnym razie nieuprawnione osoby mogą uzyskać dostęp do oprogramowania.

Aby umożliwić szybkie przywrócenie prawidłowego działania po nieoczekiwanej awarii systemu lub podejrzanym zdarzeniu, które mogą spowodować utratę danych, zalecane jest regularne tworzenie kopii zapasowej danych pacjentów.

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

Zalecane jest, by zawsze aktualizować oprogramowanie DTX Studio Clinic do najnowszej dostępnej wersji. W przeciwnym razie nieuprawnione osoby mogą uzyskać dostęp do oprogramowania.

Więcej szczegółowych informacji technicznych dotyczących kopii zapasowych, zapory i ustawień zabezpieczeń podczas instalacji zawiera podręcznik instalacji oprogramowania DTX Studio Clinic.

Zestawienie materiałów oprogramowania (SBOM, software bill of materials) jest dostępne na żądanie. Aby otrzymać kopię, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Postępowanie w przypadku zdarzenia związanego z cyberbezpieczeństwem

W przypadku potencjalnego narażenia systemu na niebezpieczeństwo na skutek działania złośliwego oprogramowania użytkownik może zauważyć nietypowe działanie produktu i/lub obniżenie wydajności. W takiej sytuacji zalecane jest, by użytkownik niezwłocznie skontaktował się z działem pomocy technicznej (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Wycofanie z użytku i usuwanie

W przypadku zakończenia korzystania z oprogramowania DTX Studio Clinic na danym komputerze lub usuwania komputera, na którym zainstalowano oprogramowanie DTX Studio Clinic:

- Należy utworzyć kopię zapasową wszystkich wymaganych danych z aplikacji zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony i prywatności danych, aby nie stracić istotnych informacji.
- Odinstalować aplikację: aplikację należy odinstalować z urządzenia, postępując zgodnie z instrukcjami dostawcy systemu operacyjnego, aby nieuprawnione osoby nie uzyskały dostępu do oprogramowania DTX Studio Clinic i zapisanych w nim danych.

Współdziałanie

Oprogramowanie DTX Studio Clinic współdziała z następującymi produktami:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: więcej informacji można znaleźć w [Instrukcji użycia oprogramowania DTX Studio Assist](#).

Zamierzony okres eksploatacji

W przypadku oprogramowania zamierzony okres eksploatacji wynosi trzy lata. Oprogramowanie użytkowane na obsługiwanych systemach operacyjnych będzie działać zgodnie z jego przeznaczeniem.

Wymagania i ograniczenia dotyczące działania

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

Korzyści kliniczne i efekty niepożądane

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

Korzyści kliniczne wynikające ze stosowania oprogramowania:

- Umożliwienie wizualizacji, analizy i dodania adnotacji do obrazów w celu ułatwienia stawiania diagnozy.
- Ułatwienie planowania implantów i tworzenie szablonów chirurgicznych w celu usprawnienia planowania leczenia.

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

Informacja dotycząca poważnych incydentów

Jeśli w trakcie użytkowania tego produktu lub w wyniku jego użycia dojdzie do poważnego incydentu, należy go zgłosić producentowi i odpowiednim organom krajowym. Dane kontaktowe producenta tego produktu, których należy użyć w celu zgłoszenia poważnego incydentu:

Nobel Biocare AB

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

Udogodnienia i szkolenia

Zdecydowanie zaleca się, aby lekarze (zarówno rozpoczynający pracę z implantami, protezami i powiązanym oprogramowaniem, jak i mający doświadczenie w tym zakresie) odbywali specjalne szkolenie przed rozpoczęciem stosowania nowej metody leczenia.

Brak znajomości i zrozumienia działania oprogramowania może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.

Firma Nobel Biocare oferuje szeroką gamę szkoleń na różnych poziomach wiedzy i doświadczenia.

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

Stosowanie profesjonalne

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

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 pomocy technicznej. Wymagania nowych wersji oprogramowania w zakresie sprzętu lub systemu operacyjnego mogą być wyższe.

Instalacja oprogramowania

Informacje na temat instalowania oprogramowania można znaleźć w podręczniku instalacji oprogramowania DTX Studio Clinic. Dokument ten można pobrać z biblioteki dokumentacji użytkownika (ifu.dtxstudio.com). W przypadku jakichkolwiek problemów lub potrzeby uzyskania wsparcia należy skontaktować się z autoryzowanym technikiem lub działem pomocy technicznej (support@dtxstudio.com).

Instrukcje dotyczące postępowania

Szczegółowe informacje dotyczące korzystania z oprogramowania można znaleźć w szczegółowych instrukcjach zawartych w dalszej części niniejszego dokumentu.

Przestrogi / środki ostrożności i ostrzeżenia

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 wykorzystywania nowego produktu lub nowej metody leczenia może pomóc uniknąć ewentualnych komplikacji.

Użytkownik powinien zadbać o to, aby podczas procesu skanowania ruchy pacjenta były ograniczone do minimum, co pozwoli zmniejszyć ryzyko nieprawidłowego skanowania.

Brak znajomości i zrozumienia działania oprogramowania może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.

Posługując się narzędziami diagnostycznymi i przeznaczonymi do planowania dostępnymi w tym oprogramowaniu, należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowość wskazań (wizualizacji, pomiarów, struktur kluczowych, importowanych danych, planowania implantu);
- poprawność wyników generowanych przez funkcje automatyczne, takie jak MagicAssist, segmentacja obrazów RTG 3D i wyrównanie skanów wewnątrzustnych.
- prawidłowość identyfikatora pacjenta (po otwarciu rekordu pacjenta w systemach 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 podczas pracy z urządzeniami rejestrującymi obrazy. Nieprawidłowe użycie może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub leczenia bądź do niepotrzebnego narażenia pacjenta na dodatkowe promieniowanie.

Przy uzyskiwaniu 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 przydzielone numery zębów i znaczniki 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 wytyczne dotyczące zabiegu zawierają wszystkie informacje niezbędne podczas 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.

Ostrzeżenia

W oprogramowaniu pojawiają się następujące ostrzeżenia.



Nazwisko w pliku DICOM różni się od nazwiska pacjenta.

Aby zmniejszyć ryzyko użycia niepoprawnych danych w celu utworzenia modelu pacjenta, zweryfikuj nazwisko pacjenta i sprawdź, czy nazwisko pacjenta i nazwisko w używanym zestawie danych DICOM są zgodne.

Nazwisko w pliku DEX różni się od nazwiska pacjenta.

Aby zmniejszyć ryzyko użycia niepoprawnych danych w celu postawienia diagnozy pacjenta, zweryfikuj nazwisko pacjenta i sprawdź, czy nazwisko pacjenta i nazwisko w używanym pliku DEX są zgodne.

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 końcowego planu leczenia implantologicznego 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 w celu zachowania ich jakości.

Nie narażaj pacjenta na promieniowanie.

Nie można przygotować narzędzia do pracy. W tym stanie urządzenie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego. Podłącz je ponownie lub zrestartuj. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z działem pomocy technicznej producenta urządzenia.

Przygotowanie sensora do następnej ekspozycji. Proszę czekać.

Trwa ponowne przygotowywanie urządzenia do pracy. W tym stanie urządzenie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego.

Należy zweryfikować parametry zlecenia skanowania na tym narzędziu.

Przed narażeniem pacjenta na promieniowanie sprawdź 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 (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 nieodpowiednich pacjentów.

Należy mieć na uwadze, że w oprogramowaniu DTX Studio Clinic i X-Guide mogą występować różnice w wizualizacji danych (np. orientacja w przeglądarce, kolory obiektów), a także w ostrzeżeniach.

Nieobsługiwane implanty.

Oprogramowanie DTX Studio Clinic obsługuje jedynie wybrane implanty eksportowane do rozwiązania X-Guide™. Nieobsługiwane implanty nie zostaną uwzględnione w pliku X-Guide™.



Implant znajduje się zbyt blisko opisanej struktury anatomicznej.

Implant zaplanowano zbyt blisko opisanej struktury anatomicznej (np. opisanego nerwu). Upewnij 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 synchronizacja rekordów pacjentów. Zamknięcie aplikacji teraz spowoduje, że najnowsze zmiany nie będą dostępne w oprogramowaniu DTX Studio Core.

Rekord pacjenta został zaktualizowany, a jego synchronizacja w oprogramowaniu DTX Studio Core nie została jeszcze zakończona. Najnowsze zmiany w danych pacjenta nie będą dostępne dla innych użytkowników w placówce, dopóki synchronizacja nie zostanie zakończona.

Dostosuj położenie implantu

To ostrzeżenie pojawia się podczas eksportowania planu leczenia implantologicznego lub tworzenia szablonu chirurgicznego bądź NobelGuide, jeśli implant pozostaje w swojej pierwotnej pozycji określonej przez algorytm „oblicz zoptymalizowane położenie implantu”.

Nie narażaj pacjenta na promieniowanie.

Nie można uzbroić urządzenia, ponieważ obecnie nie masz aktywnej subskrypcji. W tym stanie urządzenie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego. Skontaktuj się z obsługą klienta swojego urządzenia.

MagicAssist wykorzystuje sztuczną inteligencję i przetwarzanie algorytmiczne. Zawsze weryfikuj wszystkie wyniki własną oceną kliniczną

MagicAssist wykorzystuje sztuczną inteligencję (AI) i przetwarzanie algorytmiczne w celu wsparcia, a nie zastąpienia oceny klinicznej. Zawsze sprawdzaj wszystkie wyniki generowane przez MagicAssist na podstawie swojej wiedzy klinicznej i danych pacjenta.

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

W celu ograniczenia ryzyka niedokładnego skanowania zdecydowanie zalecane jest, aby użytkownicy przestrzegali instrukcji oraz powiadomień technicznych pojawiających się w oprogramowaniu.

Automatyczne sortowanie obrazów wewnątrzustnych (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.

Automatyczne wykrywanie obszarów skupienia jest przeznaczone do stosowania tylko w przypadku uzębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.

Wymagania systemowe

System operacyjny¹	Windows® 11 64-bitowy (wydanie Pro i Enterprise) na komputerze stacjonarnym i notebooku. macOS Tahoe (26) i Sequoia (15) (Mac z procesorem Intel® lub z procesorem Apple Silicon z czipem M1 lub nowszym) na urządzeniach iMac, Mac mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. ²	
	Ustawienia podstawowe (tylko obrazowanie 2D)	Ustawienia zalecane (obrazowanie 2D i 3D o lepszej wydajności)
Procesor	Dwu- lub czterordzeniowy	Czterordzeniowy 2,8 GHz (Intel Core i5 lub i7)
Pamięć RAM	Co najmniej 4 GB dla instalacji dedykowanej. Dodatkowa pamięć RAM jest zalecana, jeśli na tym samym komputerze działają inne aplikacje.	Co najmniej 8 GB dla instalacji dedykowanej. Dodatkowa pamięć RAM jest zalecana, jeśli na tym samym komputerze działają inne aplikacje.
Karta graficzna	Dedykowana dodatkowa karta segmentu entry-level lub zintegrowana karta graficzna Intel. Obsługiwane są procesory Intel 6. generacji z wbudowaną kartą graficzną Intel 9. generacji lub nowszą. Wymagana jest obsługa OpenGL® 3.3 ³ .	Dedykowana dodatkowa karta graficzna z optymalną obsługą 3D (OpenGL 3.3) i pamięcią VRAM 2 GB lub większą. W przypadku wyświetlaczy 4K zalecane są co najmniej 4 GB pamięci VRAM.
W przypadku korzystania z modułu diagnostyki AI: W celu sprzętowego przyspieszenia algorytmów w systemie Windows wymagany jest procesor graficzny obsługujący technologię DirectX 12 oraz system Windows 11 w wersji 25H2 lub nowszej. W celu sprzętowego przyspieszenia algorytmów w urządzeniach Mac wymagany jest system macOS Sequoia (15) lub nowszy. Aby uzyskać najwyższą wydajność, zalecany jest komputer Mac z procesorem Apple Silicon z czipem M1 lub nowszym. Uwaga Przyspieszenie sprzętowe dla MagicAssist można skonfigurować w ustawieniach DTX Studio Home wydajności.		
Miejsce na dysku	10 GB wolnego miejsca na dysku do instalacji i dodatkowe miejsce na dysku na dane utworzone przez użytkownika. Typowy zestaw danych 2D pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic zajmuje około 10 MB.	10 GB wolnego miejsca na dysku do instalacji i dodatkowe miejsce na dysku na dane utworzone przez użytkownika. Typowy zestaw danych 3D pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic zajmuje około 250 MB.
Sieć	Szerokopasmowe połączenie internetowe z prędkością przesyłania 3 Mb/s i prędkością pobierania 30 Mb/s. Aby umożliwić oprogramowaniu DTX Studio Clinic nawiązywanie połączenia z aplikacjami i/lub usługami zewnętrznymi, zalecane jest stałe połączenie z Internetem. 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. Po ponownym nawiązaniu połączenia z Internetem dostęp do oprogramowania DTX Studio Clinic zostanie przywrócony.	
Dysk twardy	Oprogramowanie DTX Studio Clinic należy instalować na urządzeniach Mac wyłącznie na dyskach z systemem plików APFS, HFS+ lub HFSJ bez rozróżniania wielkości liter.	
Monitor	Full HD (1920x1080) lub lepszy. W przypadku zastosowania skalowania mogą nie zostać wyświetlone wszystkie informacje. Z związku z tym równoważna skalowana rozdzielczość nie powinna być mniejsza niż 1920x1080.	
LAN	W przypadku zainstalowania oprogramowania DTX Studio Clinic wraz z rozwiązaniem DTX Studio Core zalecane jest korzystanie z sieci Gigabit.	

¹ Zdecydowanie zalecane jest instalowanie najnowszej dostępnej aktualizacji wersji systemu operacyjnego, ponieważ powoduje to wyeliminowanie znanych problemów i luk w zabezpieczeniach, zwiększając bezpieczeństwo użytkowników oraz systemów komputerowych.

² Karty graficzne niektórych konfiguracji urządzeń MacBook Air® i Mac® mini mają ograniczenia w odniesieniu do renderowania objętości. Należy rozważyć wybranie renderowania objętości w niskiej rozdzielczości.

³ Aby zapewnić stabilność i optymalną wydajność, zawsze należy używać najnowszych sterowników karty graficznej dostępnych na oficjalnej stronie internetowej producenta. W celu sprawdzenia wersji OpenGL® karty graficznej należy przejść pod adres <http://realtech-vr.com/admin/glvieiw>.

Rozpoczęcie pracy

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](#).

Uwaga

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.

W przypadku licencji offline mechanizm zawieszenia nie ma zastosowania. Funkcje lub usługi wymagające połączenia internetowego nie są częścią licencji offline i nie są dostępne w trybie offline. Aby zmienić hasło dla licencji offline, zapoznaj się z [instrukcją instalacji](#).

Zamykanie oprogramowania

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

Kliknij [Menu](#) i wybierz opcję [Zamknij aplikację](#).

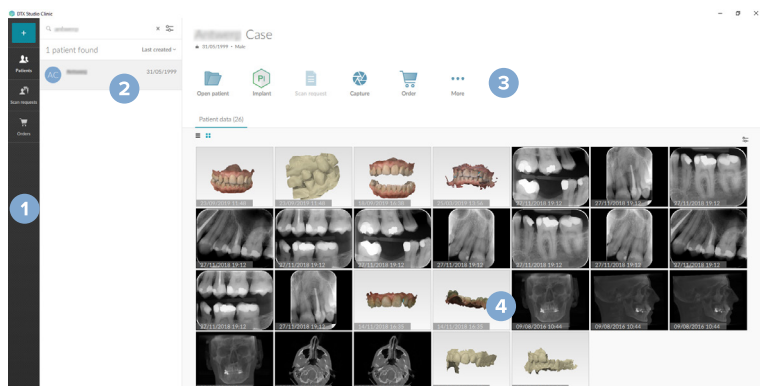
Uwaga

Po naciśnięciu przycisku zamykania  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.

Elementy oprogramowania DTX Studio Home

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



- 1 Pasek boczny
- 2 Lista pacjentów
- 3 Panel czynności
- 4 Panel szczegółów

Elementy obszaru powiadomień

Ikona DTX Studio  w obszarze powiadomień umożliwia dostęp do ustawień oprogramowania DTX Studio Home  oraz następujących kart:

- **Powiadomienia:** przedstawia rekordy pacjentów, które są aktualnie przesyłane do oprogramowania DTX Studio Core lub synchronizowane z tym oprogramowaniem oraz inne powiadomienia systemowe.
- **DTX:** zapewnia szybki dostęp do:
 - DTX Studio Core ,
 - DTX Studio Go ,
 - raportu dotyczącego ekspozycji*,
 - QuickPrescribe*, lub
 - dodawania aplikacji innej firmy
- **Urządzenia:** umożliwia wyświetlenie listy bezpośrednich folderów do importowania obrazów z urządzeń innych firm, wyświetlenie urządzeń do akwizycji i ich statusów:
 -  podłączone przez USB lub TWAIN
 -  online
 -  zajęte
 -  offline

Kliknij ikonę **Więcej opcji**, aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia lub ustawień importu folderów bądź wyłączyć niepotrzebne urządzenia.

* Wymaga oprogramowania DTX Studio Core.

Modyfikowanie ustawień

Modyfikowanie domyślnych ustawień oprogramowania DTX Studio Home

1. W oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję **Menu** .
2. Kliknij opcję **Ustawienia** .

Eksportowanie lub importowanie ustawień

Utwórz lub zaimportuj plik ustawień zawierający zestaw preferencji. Opcja ta może być przydatna w przypadku eksportowania ustawień do nowego urządzenia, udostępniania ustawień innym użytkownikom oprogramowania DTX Studio Clinic lub wykonywania 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 **Ustawienia** kliknij opcję **Udostępnij ustawienia**.

- Aby **wyeksportować** plik ustawień, wybierz, czy mają zostać udostępnione **Wszystkie ustawienia**, czy **Podzbiór ustawień**. W przypadku opcji podzbioru można wybrać poszczególne ustawienia, które zostaną uwzględnione. Ten plik ustawień można przesłać do oprogramowania DTX Studio Core w celu udostępnienia innym użytkownikom oprogramowania DTX Studio Clinic w placówce.

- Aby ręcznie **zaimportować** plik ustawień, wybierz, czy plik ma zostać zaimportowany z komputera, czy z oprogramowania DTX Studio Core.

Zmiana języka i formatu daty/godziny

Aby zmienić preferowany język oraz format daty i godziny:

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** 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 przycisk **OK**.
5. Uruchom ponownie oprogramowanie DTX Studio Clinic, aby zmiany zostały wprowadzone.

Modyfikowanie ustawień zgodności 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 **Ustawienia** kliknij opcję **Ogólne**.
2. Wybierz opcję **Wykorzystaj normę DIN 6862-2**.
3. Podaj wymagane informacje na temat instytucji.
4. Kliknij przycisk **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 zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** lub DTX Studio Clinic **Preferencje** kliknij opcję **Ustawienia obrazu**.
2. Z listy **Domyślne ustawienia obrazu** wybierz rodzaj obrazu, dla którego chcesz skonfigurować domyślne ustawienia filtra.
3. Wybierz filtry, które mają być używane domyślnie dla wybranego rodzaju obrazu i użyj wyświetlonego suwaka, aby ustawić wartość procentową filtra.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Aby przywrócić domyślne wartości początkowe, kliknij opcję **Resetuj**.

Wyłączanie automatycznego obrotu obrazów wewnętrznych

Po wykonaniu natychmiastowego skanowania obrazu wewnętrznego są automatycznie obracane do właściwego położenia. Aby to wyłączyć:

1. Na zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** lub DTX Studio Clinic **Preferencje** kliknij opcję **Ustawienia obrazu**.
2. Anuluj zaznaczenie opcji **Automatyczny obrót RTG wewnętrznych 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 zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** lub DTX Studio Clinic **Preferencje** kliknij opcję **Ustawienia obrazu**.
2. W menu rozwijanym znajdującym się na górze po prawej stronie wybierz opcję **OPG, Wewnętrzne** lub **Cefalometria**.
3. Wyłącz przełącznik **Okno automatycznego poziomu** .
4. Wprowadź niestandardowe wartości poziomu i okna.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Nawiązywanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core

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

- Po nawiązaniu połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core oprogramowania DTX Studio Clinic można używać w środowisku sieciowym do akwizycji obrazów z innych obsługiwanych urządzeń podłączonych do sieci Ethernet i należących do systemu 3Shape TRIOS®.
- Nawiązanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core jest konieczne, aby umożliwić pracę z urządzeniami sieciowymi oraz zleceniami skanowania i dostęp do raportów radiograficznych.

Aby nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core:

1. Na zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **DTX Studio Core**.
2. Wprowadź Adres **URL** (adres internetowy) oprogramowania DTX Studio Core, jeśli nie został jeszcze uzupełniony.
3. Kliknij opcję **Połącz**.
4. Zostanie wysłane żądanie połączenia, które może zaakceptować administrator lokalny z poziomu interfejsu użytkownika oprogramowania DTX Studio Core.

Dodawanie skrótu do panelu czynności

Aby dodać skrót do aplikacji innej firmy lub strony internetowej do panelu czynności:

1. Na zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Szybkie uruchamianie**.
2. Kliknij **Dodaj**, a następnie wybierz opcję **Aplikacja** lub **Strona internetowa**.
3. W przypadku aplikacji wybierz wykonywalny plik i kliknij opcję **Otwórz**. W przypadku strony internetowej wprowadź adres **URL**.
4. W razie potrzeby zmień nazwę w polu **Nazwa aplikacji** lub **Nazwa strony internetowej**.
5. Opcjonalnie, dla aplikacji 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 ikonę  i wybierz opcję **Pomoc**.

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

6. Kliknij przycisk **OK**.

Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (PMS)

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

Obrazy z systemu PMS można przejrzeć w oprogramowaniu DTX Studio Home lub bezpośrednio w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

1. Na zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Integracja PMS**.
2. Wybierz opcję **Włącz integrację PMS**.

Uwaga

Szczegółowe informacje zawiera temat „Integracja PMS” w plikach pomocy: kliknij ikonę menu  i wybierz opcję **Pomoc**.

Instalowanie produktów do implantacji

Aby zainstalować lub zaktualizować dostępne kształty produktów do implantacji na potrzeby planowania implantów w oprogramowaniu DTX Studio Clinic:

1. Na zakładce **Ustawienia** oprogramowania DTX Studio Home kliknij opcję **Implanty**.
2. Znajdź markę, która ma zostać użyta, i kliknij opcję **Instaluj** lub **Zaktualizuj**.

Dodawanie urządzenia obsługującego TWAIN

1. Na zakładce DTX Studio Home [Ustawienia](#) kliknij opcję [Urządzenia](#).
2. Kliknij [Dodaj](#).
3. Wybierz urządzenie TWAIN.
4. Skonfiguruj ustawienia urządzenia.
5. Kliknij [Dodaj](#).

Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów z urządzeń innych firm

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

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

Ustawianie domyślnych folderów eksportu

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

1. Na zakładce DTX Studio Home [Ustawienia](#) kliknij opcję [Eksportuj](#).
2. Kliknij [Przeglądaj](#) 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](#).

To ustawienie jest domyślnie włączone i powoduje, że monit o zapisanie rekordu pacjenta przed zamknięciem nie jest wyświetlany.

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 menu ☰ i wybierz opcję [Pomoc](#), [Instrukcja użycia](#) lub [Skróty klawiaturowe](#). Możesz również kliknąć ikonę znaku zapytania ⓘ w module Clinic.

Witrynę z filmami szkoleniowymi i przewodnik po produkcji można otworzyć tylko w module Clinic. Kliknij ikonę menu ☰ lub ikonę znaku zapytania ⓘ i wybierz opcję [Filmy szkoleniowe](#) lub [Przewodnik po produkcji](#).

Kontakt z działem pomocy technicznej

Aby skontaktować się z działem pomocy technicznej, kliknij ikonę menu ☰ 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 w oprogramowaniu DTX Studio Home:

1	Utwórz lub połącz rekord pacjenta		Utwórz rekord pacjenta (patrz strona 23).
			Zintegruj system zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS) (patrz strona 19) i połącz istniejący rekord pacjenta w systemie PMS.
2	Przeprowadź akwizycję lub zaimportuj dane		Przeprowadź akwizycję skanów, wykonaj procedury skanowania (patrz strona 33) lub zaimportuj obrazy z urządzeń innych firm z folderów bezpośrednich (patrz strona 25).
			Zleć skan lub procedury skanowania (patrz strona 33).
			Przeciągnij i upuść obrazy w rekordzie pacjenta (patrz strona 25).
			Zaimportuj dane z oprogramowania DTX Studio Clinic (patrz strona 25).
			Zaimportuj dane z oprogramowania 3Shape Dental Desktop (patrz strona 27).

Po utworzeniu rekordu pacjenta i dodaniu danych przejdź do następujących etapów:

Określ diagnozę i zaplanuj leczenie	Otwórz moduł Clinic (patrz strona 40), aby:		
		– określić diagnozę na podstawie obrazów (patrz strona 50); – zaplanować implanty i leczenie (patrz strona 60); – utworzyć szablon chirurgiczny (patrz strona 62); – udostępnić prezentację 3D swoim pacjentom (patrz strona 29).	
Udostępnij dane i nawiąż komunikację za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Clinic		Opcjonalnie otwórz oprogramowanie DTX Studio Implant (patrz strona 65).	
		Wyeksportuj rekord pacjenta (patrz strona 24).	
		Wyeksportuj plan leczenia implantologicznego do rozwiązania X-Guide™ (patrz strona 31).	
Złóż zamówienia w oprogramowaniu DTX Studio Home		Udostępnij rekordy i dane pacjentów za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go (patrz strona 28) lub współpracuj z partnerami. Opcjonalnie zamów uzupełnienie, szablon chirurgiczny lub plan zabiegu chirurgicznego (patrz strona 65).	

Rekordy pacjentów

Tworzenie rekordu nowego pacjenta

1. W DTX Studio Home kliknij niebieską ikonę plusa  w lewym górnym rogu.
2. Wybierz opcję **Utwórz pacjenta**.
3. Wprowadź podstawowe informacje o pacjencie, takie jak imię i nazwisko, data urodzenia oraz 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, rekord pacjenta zostanie także dodany do oprogramowania DTX Studio Core.

Zarządzanie rekordami pacjentów

Kliknij przycisk **Pacjenci**  Na zakładce, aby otworzyć listę pacjentów, jeśli nie jest 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 obecnie otwarte w DTX Studio Clinic na lokalnej lub podłączonej do sieci stacji roboczej są oznaczone ikoną blokady .
- Aby dokonać edycji podstawowych informacji o pacjencie, wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknij opcję **Więcej**  i wybierz polecenie **Edytuj** .
- Aby usunąć wybrany rekord pacjenta, kliknij opcję **Więcej**  i wybierz **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**.
- Aby połączyć dwa rekordy pacjentów, kliknij opcję **Więcej**  i wybierz pozycję **Połącz pacjentów** .

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 ikonę podwójnej strzałki  Na zakładce, aby ponownie wyświetlić listę pacjentów.
- Tryb prywatności pozostaje włączony nawet po zrestartowaniu oprogramowania DTX Studio Clinic. Aby wyłączyć tryb prywatności, ponownie kliknij ikonę filtra  i anuluj zaznaczenie opcji **Tryb prywatności**.

Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów

Aby znaleźć rekord pacjenta, posortuj listę pacjentów lub skorzystaj 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 rekordu pacjenta

1. Na liście pacjentów kliknij ikonę .
2. Wybierz wyszukiwanie według pozycji [Imię i nazwisko pacjenta](#), [Data urodzenia](#), [Id. pacjenta](#), [Identyfikator PMS](#) bądź [Zamówienie lub Identyfikator usługi](#).
3. Wpisz wybraną opcję wyszukiwania (lub jej część) 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 dane diagnostyczne i obrazowe innemu użytkownikowi oprogramowania DTX Studio Clinic. Dodatkowo wyeksportowany rekord pacjenta można wyświetlić w bezpłatnej wersji oprogramowania DTX Studio Clinic dostępnej za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go. Więcej informacji znajduje się na [strona 28](#).

Uwaga

Przy uzyskiwaniu 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 urządzeń innych firm

Aby dodać obrazy z kamer innych firm lub z urządzeń (CB)CT innych firm, skonfiguruj bezpośredni folder, w którym będą wykrywane nowe obrazy (patrz [strona 20](#)).

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 bezpośredniego folderu i kliknij opcję **Wybierz**.
 - W przypadku obrazów 2D wybierz obrazy, które chcesz zaimportować. Kliknij opcję **Zakończ**.
 - W przypadku urządzeń (CB)CT 3D wybierz dane 3D, które chcesz zaimportować. Kliknij opcję **Importuj**.

Importowanie obrazów metodą przeciągania i upuszczania

1. Przeciągnij i upuść obraz lub plik zgodnego typu lub cały folder z mieszanymi danymi z eksploratora plików w rekordzie pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home lub module Clinic.
2. W oknie **Wybierz dane** usuń zaznaczenie obrazów, które nie mają zostać dodane. Uwzględnione zostaną kafelki z kolorową obwódką.
3. W razie potrzeby zmień modalność i datę akwizycji, zatrzymując kursor nad kafelkiem obrazu, klikając ikonę **Więcej opcji** i wybierając modalność obrazu lub edytując datę akwizycji.
4. Kliknij opcję **Importuj**.
5. Obrazy zostaną dodane do rekordu pacjenta.

Importowanie obrazów w module Clinic

1. W module Clinic kliknij ikonę menu () , aby otworzyć menu pacjenta.
2. Kliknij opcję **Importuj**  i wybierz jedną z następujących opcji:

Obraz RTG 3D

1. Kliknij opcję **Importuj plik DICOM**.
2. Przejdź do lokalizacji pliku obrazu DICOM i wybierz odpowiedni folder.
3. Kliknij opcję **Importuj**.
4. Pliki DICOM zostaną załadowane. Za pomocą suwaka po prawej stronie przewiń warstwy w celu sprawdzenia obrazów DICOM.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.
6. Jeśli włączona jest opcja MagicAssist™ (domyślnie jest aktywna), proces zostanie uruchomiony, aby automatycznie skonfigurować dane (CB)CT.
 - Kliknij opcję **Pomiń MagicAssist**, aby ręcznie skonfigurować obrazy RTG 3D.
 - Orientację obrazu RTG 3D można optymalizować przy użyciu kreatora orientacji pacjenta.
 - Czynność dotycząca krzywej OPG (patrz [strona 54](#)) umożliwia modyfikację panoramy 3D.

Skan IO	1. Wybierz modele skanów wewnętrznych i kliknij opcję Importuj. 2. Wybierz dane przeznaczone do importowania. Uwzględnione zostaną kafelki z zieloną obwódką. W razie potrzeby zmień typ modelu lub datę akwizycji. 3. Kliknij opcję Importuj. 4. MagicAssist zostanie uruchomiony w celu wykrycia orientacji skanu. Aby dostosować orientację, na pasku narzędzi 3D kliknij Konfiguruj skan IO > Dostosuj orientację. Jeśli do diagnozy dodano obraz RTG 3D, w dymku pojawi się propozycja połączenia skanu wewnętrznego z obrazem RTG 3D. Alternatywnie na pasku narzędzi 3D kliknij Wyrównaj woluminy > Wyrównaj skan IO z obrazem RTG 3D.
Projekt protetyczny	1. Wybierz skany diagnostyczne i kliknij opcję Importuj. 2. Wybierz skan diagnostyczny, który chcesz zaimportować. Projekty protetyczne są rozpoznawane jako modele diagnostyczne. W razie potrzeby edytuj datę pozyskania. 3. Kliknij opcję Importuj. Aby dostosować położenie projektu protetycznego, skorzystaj z opcji Dostosuj w panelu inteligentnym.
Skan twarzy	1. Wybierz skan twarzy do zaimportowania i kliknij opcję Importuj. 2. W razie potrzeby zmodyfikuj ustawienia Jasność i Kontrast. 3. Kliknij przycisk Gotowe. Aby dopasować skany twarzy do obrazu RTG 3D, na pasku narzędzi Narzędzia 3D kliknij Wyrównaj woluminy > Wyrównaj skany twarzy z obrazem RTG 3D. Aby dostosować położenie skanu twarzy, skorzystaj z opcji Dostosuj w panelu inteligentnym.
Obrazy 2D	1. Wybierz obraz(y) i kliknij opcję Importuj. 2. Wybierz obrazy, które mają zostać dodane. Uwzględnione zostaną kafelki z zieloną obwódką. 3. Kliknij opcję Importuj. – Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Informacje na temat wyłączania tej opcji zawiera sekcja <u>„Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna” na stronie 18</u>. – Domyślnie funkcja automatycznego wykrywania MagicAssist jest włączona. Opcję tę można wyłączyć w ustawieniach funkcji MagicAssist oprogramowania DTX Studio Home.

Importowanie ze schowka

1. Skopiuj obraz na komputerze, aby dodać go do schowka.
2. Kliknij ikonę  w module Clinic, aby otworzyć menu pacjenta.
3. Kliknij opcję **Importuj**  i wybierz opcję **Ze schowka**.
4. Sprawdź zaimportowany obraz. Aby zmienić jego modalność, kliknij ikonę **Więcej opcji** i wybierz inną modalność.
5. Kliknij opcję **Importuj**.

Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop

Aby zaimportować skan zarejestrowany za pośrednictwem skanera wewnątrzustnego 3Shape TRIOS, najpierw utwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home.

Uwaga

Więcej informacji na temat integracji skanera wewnątrzustnego 3Shape TRIOS można znaleźć w [DTX Studio Core instrukcji oprogramowania](#).

1. Utwórz nowy rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home. Aby upewnić się, że dane 3Shape zostaną scalone:
 - Wprowadź dokładnie to samo imię i nazwisko oraz tę samą 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.
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 rekordowi w oprogramowaniu 3Shape Dental Desktop.
6. Dane są pobierane i dodawane do karty **Dane pacjenta** w panelu szczegółów pacjenta.

Importowanie planu zabiegu chirurgicznego

1. W DTX Studio Home 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**.

Wybieranie danych

Wybór obrazów pacjenta

Aby wybrać obrazy lub pliki do rekordu pacjenta:

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
2. Zatrzymaj kursor nad miniaturą na karcie **Dane pacjenta** i kliknij pusty punkt lub przytrzymaj klawisz Ctrl (Cmd na urządzeniu Mac), a następnie kliknij miniaturę. Wybrane miniatury będą otoczone kolorową obwódką.

Pojawi się szybkie menu umożliwiające:

- udostępnienie wybranych obrazów za pośrednictwem usługi GoShare .
- wyeksportowanie wybranych obrazów .
- zmianę daty pozyskania wybranych obrazów .
- usunięcie wybranych obrazów z rekordu pacjenta .

Nad tym menu można anulować zaznaczenie za pomocą opcji **Wyczyść**.

Udostępnianie danych

Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go (za pomocą usługi GoShare)

Udostępnij dane pacjenta gabinetowi stomatologicznemu za pośrednictwem oprogramowania **DTX Studio Go**. Jeśli dane pacjenta są udostępniane, na dodatkowej karcie **GoShare** pojawi się przegląd.

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
2. Kliknij opcję **Współpracuj** .
3. Wybierz, co ma być udostępnione:
 - **DTX Studio Clinic**, aby udostępnić cały rekord pacjenta (zastrzeżony zaszyfrowany format oprogramowania DTX Studio Clinic); lub
 - **Wybierz dane**, aby udostępnić konkretne dane.

Można również kliknąć jeden z kafelków partnerów. Aby zarządzać tymi kafelkami partnerów, kliknij opcję **Edytuj** i wybierz połączenia, które mają być dostępne w kafelkach, a następnie kliknij opcję **Zapisz**.

4. Wybierz preferowane opcje.
5. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
6. Oprogramowanie DTX Studio Go zostanie otwarte w przeglądarce internetowej i pojawi się utworzony przypadek GoShare™. W międzyczasie dane są przesyłane w tle.
 - Dodaj uwagi w polu tekstowym karty **Zlecenie**.
 - Aby utworzyć szablon notatki zlecenia, kliknij opcję **Wstaw szybką notatkę** i wybierz opcję **Skonfiguruj**. Kliknij opcję **Dodaj szybką notatkę**. Dodaj tytuł, wpisz własny tekst i kliknij opcję **Zapisz**. Kliknij przycisk **Zamknij**.

- Aby zmienić domyślny obraz zlecenia lub dodać oznaczenia, zatrzymaj kursor nad obrazem zlecenia i wybierz opcję **Edytuj zlecenie**. Kliknij opcję **Zmień obraz**, aby wybrać inny obraz.
 - Aby edytować informacje o pacjencie, kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.
 - W razie potrzeby dodaj dalsze informacje lub dodatkowe pliki obrazów (CB)CT, obrazów klinicznych, obrazów wewnątrzustnych, OPG, raportów itp.
7. Kliknij opcję **Rozpocznij udostępnianie**.
 8. Wybierz połączenie, któremu mają zostać udostępnione dane pacjenta. Można to zrobić, wyszukując lub wybierając istniejące połączenie w polu **Udostępnij połączeniu** lub wpisując adres e-mail.
 9. Kliknij opcję **Wyślij**. Konto odbiorcze zostanie powiadomione za pośrednictwem poczty e-mail.
 10. Udostępniony przypadek zostanie dodany do przeglądu **GoShare** w rekordzie pacjenta. Kliknij opcję **Wyświetl przypadek**, aby otworzyć udostępniony przypadek w oprogramowaniu DTX Studio Go.

Udostępnianie prezentacji 3D

1. Kliknij ikonę  w module Clinic, aby otworzyć menu pacjenta.
2. Kliknij opcję **Udostępnij**  i wybierz pozycję **Prezentacja 3D**.
3. Wybierz preferowane opcje:
 - **Uwzględnij dane 3D (DICOM)**: uwzględnij nieprzetworzone dane DICOM, jeśli jest to prawnie wymagane w danym kraju.
 - **Uwzględnij aktualny plan leczenia implantologicznego**: dodaj bardziej szczegółowe informacje o implantach.
 - **Anonimizuj pacjenta**: nie uwzględniaj imienia i nazwiska pacjenta, daty urodzenia ani identyfikatora pacjenta.
4. Kliknij przycisk **Udostępnij**.
5. Prezentacja 3D zostanie przesłana do oprogramowania DTX Studio Go i dodana do przypadku.
6. Dokończ proces w oprogramowaniu DTX Studio Go i podaj wymagane informacje.
7. Pacjent ma dostęp online do prezentacji 3D.
8. Prezentacja 3D jest dodawana do danych pacjenta w rekordzie pacjenta.

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

1. W obszarze roboczym kliknij prawym przyciskiem rozwinięty obraz 2D i wybierz opcję **Kopiuj obraz**. Można także kliknąć ikonę strzałki rozwijanej  lub w lewym górnym rogu przeglądarki i wybrać opcję **Kopiuj obraz**.
2. 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. W DTX Studio Home 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 i wybierz opcję **Eksport danych** .
 - W module Clinic kliknij opcję **Eksportuj**  i wybierz pozycję **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 do przeglądarki obrazów RTG 3D

Aby udostępnić obraz RTG 3D za pośrednictwem płyty CD lub nośnika USB:

1. W oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję **Więcej**  w panelu czynności i wybierz opcję **Eksport do przeglądarki 3D** .
2. Wybierz obrazy RTG 3D do wyeksportowania.
3. Kliknij opcję **Przeglądaj** i przejdź do wybranej lokalizacji eksportu.
4. Kliknij opcję **Eksportuj do przeglądarki 3D**.
5. W oknie dialogowym potwierdzenia kliknij opcję **Pokaż w przeglądarce plików**.

Drukowanie obrazów DICOM

Aby drukowanie obrazów DICOM było możliwe, należy włączyć funkcję węzła DICOM i skonfigurować drukarkę DICOM w oprogramowaniu DTX Studio Core.

1. W module Clinic otwórz menu pacjenta  i kliknij opcję **Drukuj DICOM** .
2. Zarządzaj stronami raportu, klikając opcję **Dodaj stronę** lub **Usuń stronę**.
3. Skonfiguruj **Ustawienia drukowania** i pozycje **Nagłówek i stopka** oraz każdy **Obraz**.
4. Kliknij opcję **Drukuj**, aby wysłać raport do wybranej drukarki.

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. W DTX Studio Home 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**.

Zlecenia skanowania

Aby pracować ze zleceniami skanowania lub inicjować procedurę skanowania z wieloma protokołami skanowania (patrz [strona 33](#)), należy nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core (patrz [strona 18](#)).

Planowanie skanowania

Aby zlecić skan pacjenta:

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję [Zlecenie skanowania](#) .
3. Opcjonalnie zainicjuj procedurę skanowania z wieloma protokołami skanowania (patrz [strona 33](#)).
4. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem urządzenia i kliknij opcję [Wybierz](#).
5. Uzupełnij odpowiednie informacje w formularzu zlecenia skanowania.

Uwaga

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

- W razie potrzeby zmień wartości [Data skanu](#) i [Lekarz zlecający](#).
 - Jeśli w urządzeniu do akwizycji obrazów dozwolona 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 regiony 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 [Oprogramowanie do obrazowania](#).
 - W razie potrzeby dodaj [Uwagi dot. zlecenia](#) dla operatora.
6. Kliknij opcję [Utwórz zlecenie\(-nia\) skanowania](#).
 7. Zlecenie skanowania zostanie dodane.

Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania

Prośby o skanowanie są sortowane według zaplanowanej daty.

Sortowanie listy zleceń skanowania

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home kliknij opcję [Zlecenia skanowania](#) .
2. Kliknij ikonę ustawienia filtra  obok nagłówka listy [Zlecenia skanowania](#).
3. Wybierz, aby wyświetlić zlecenia skanowania z [dnia dzisiejszego](#) (domyślnie), [ostatnich 7 dni](#), [kolejnych 7 dni](#) lub [wszystkich](#).

Wyszukiwanie zlecenia skanowania

1. Wpisz 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 **Więcej opcji**. Wybierz odpowiednią czynność.

Procedury skanowania

Za pomocą funkcji QuickPrescribe utwórz procedurę skanowania składającą się z wielu skanów 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 lub w kreatorze przechwytywania.

Definiowanie procedury skanowania

1. Kliknij ikonę DTX Studio  w obszarze powiadomień na dole ekranu (na górze w przypadku korzystania z komputerów 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, kliknij opcję [Pomoc](#) w lewym dolnym rogu oprogramowania DTX Studio Core.

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

Zastosowanie procedury skanowania

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

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij przycisk [Zlecenie skanowania](#)  lub [Przechwyć](#) .
3. Kliknij opcję [QuickPrescribe](#).

Uwagi

- Wpisz nazwę procedury skanowania (lub jej część) w polu wyszukiwania w celu zawężenia wyników.
- Aby zobaczyć wszystkie ustawione parametry i modalności, zatrzymaj kursor nad nazwą procedury skanowania na liście. Kliknij opcję [Więcej informacji](#).

4. Zatrzymaj kursor nad nazwą procedury skanowania na liście i kliknij opcję **Utwórz zlecenie 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 **Utwórz zlecenie skanowania**.

Wykonywanie skanu

Wykonaj skan przed określeniem diagnozy pacjenta, w jej trakcie lub po niej; wcześniej można utworzyć zlecenie skanowania, ale nie jest to konieczne.

W celu ograniczenia ryzyka niedokładnego skanowania zdecydowanie zalecane jest, aby użytkownicy przestrzegali instrukcji oraz powiadomień technicznych pojawiających się w oprogramowaniu.

Wykonywanie zaplanowanego skanu

Aby wykonać skan w ramach zlecenia skanowania:

1. Na karcie zlecenia skanowania kliknij opcję **Rozpocznij**.
2. Jeśli podłączone jest więcej niż jedno urządzenie, kliknij kafelek urządzenia.
3. Zostaną otwarte moduł skanowania lub aplikacja skanująca innej firmy.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami.
5. Kliknij opcję **Zakończ**, aby zakończyć czynność, lub opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć rekord pacjenta w module Clinic.

Wykonywanie skanu natychmiastowego

1. Wybierz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home lub otwórz rekord pacjenta w module Clinic.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem urządzenia lub bezpośredniego folderu i kliknij opcję **Wybierz**.

Uwagi

- Obrazy wewnętrzne są automatycznie obracane do właściwego położenia. Aby to wyłączyć, patrz [strona 18](#).
- Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, patrz [strona 18](#).
- Można korzystać z wielu sensorów o różnych rozmiarach, podłączając lub odłączając je podczas korzystania z kreatora przechwytywania. Używany sensor jest wyświetlany w prawym górnym rogu*.
- W przypadku podłączenia więcej niż jednego sensora pojawi się symbol +*. Wszystkie podłączone i aktywne sensory mogą w każdej chwili zarejestrować skan. RTG wywołuje akwizycję obrazu.

* W przypadku sensorów i skanerów płytek fosforowych obsługiwanych w oprogramowaniu DTX Studio Clinic. Dla urządzeń łączących się za pośrednictwem TWAIN ta funkcja będzie ograniczona.

Akwizycja nawigowana przy użyciu sensorów wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych przy użyciu szablonu:

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

Akwizycja swobodna przy użyciu sensorów wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych bez szablonu:

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

Jeśli aktywowano funkcję automatycznego wykrywania MagicAssist, zapoznaj się z następującymi krokami:

- W prawym dolnym rogu pojawi się MagicAssist ikona funkcji automatycznego wykrywania (55).
- W kreatorze przechwytywania zęby zostaną wykryte automatycznie. Są zaznaczone na niebiesko. Kliknij na 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 przypisz zakres uzębienia.
 - Kliknij opcję **Wyczyść zaznaczenie**, aby usunąć wskazane zęby na zakresie uzębienia.
 - W razie potrzeby wprowadź zmiany: zatrzymaj kursor nad obrazem podglądu, aby wyświetlić dodatkowe opcje **Obróć** oraz **Odwróć**, a także wyświetlić lub ukryć opcje **Filtry obrazu** i **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 wewnętrznego lub obrazu klinicznego poziomo		U
Odwrócenie obrazu wewnętrznego lub obrazu klinicznego pionowo		Shift+U

5. Kliknij opcję **Zakończ**.

Nawigowana akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych przy użyciu kamery z wykorzystaniem szablonu:

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

Uwaga

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

6. Kliknij opcję **Zakończ**.

Swobodna akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych przy użyciu kamery bez 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 nad kafelkiem 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 [DTX Studio Core instrukcji oprogramowania](#).

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

Skanery DEXIS

Moduł skanowania* umożliwia korzystanie z obsługiwanego skanera wewnątrzustnego DEXIS™ poprzez integrację oprogramowania DEXIS IS ScanFlow z oprogramowaniem DTX Studio Clinic.

* Tylko dla komputerów z systemem operacyjnym Windows i na komputerze, którego użyto do akwizycji danych skanu wewnątrzustnego, na którym dostępny jest folder z nieprzetworzonymi danymi skanu. Należy zainstalować dodatkowy moduł oprogramowania DEXIS IS ScanFlow.

Akwizycja danych skanów wewnątrzustnych

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem skanera wewnątrzustnego 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 więcej niż jeden model okluzji, kliknij prawym przyciskiem szczękę lub żuchwę w oprogramowaniu DTX Studio Clinic i kliknij opcję **Okluzje**, aby dokonać wyboru.

Ponowne otwieranie przypadku skanowania

Dane skanu wewnątrzustnego, które zarejestrowano lokalnie, mogą zostać ponownie otwarte w module skanowania*.

Uwaga

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

Aby ponownie otworzyć moduł skanowania w celu edycji skanu, przycinania, wykonania pomiarów i innych czynności:

1. W rekordzie pacjenta kliknij kafelek skanu wewnątrzustnego.
2. Kliknij opcję **Edytuj w ScanFlow**.

Wznawianie skanowania DEXIS IS ScanFlow

Dane skanu wewnątrzustnego, które zostały zarejestrowane lokalnie, można ponownie otworzyć w oprogramowaniu ScanFlow, aby edytować skan, wykonać dodatkowe skany, przyciąć, wykonać pomiary i inne czynności:

1. W rekordzie pacjenta wybierz kafelek skanu IO wykonanego przy użyciu urządzenia DEXIS IS.
2. Kliknij ikonę **Więcej opcji** i wybierz opcję **Wznów w ScanFlow**.

Włączanie zaawansowanych funkcji ScanFlow

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

1. W oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję **Menu** .
2. Kliknij opcję **Ustawienia** i wybierz pozycję **DEXIS IS**.
3. Wyłącz opcję **Uruchom IS ScanFlow w trybie skanowania**.

* Tryb IO CAM jest dostępny tylko w przypadku posiadania licencji premium i urządzenia DEXIS IS 3800 do edycji skanu, rejestrowania dodatkowych skanów, przycinania, wykonywania pomiarów i innych czynności.

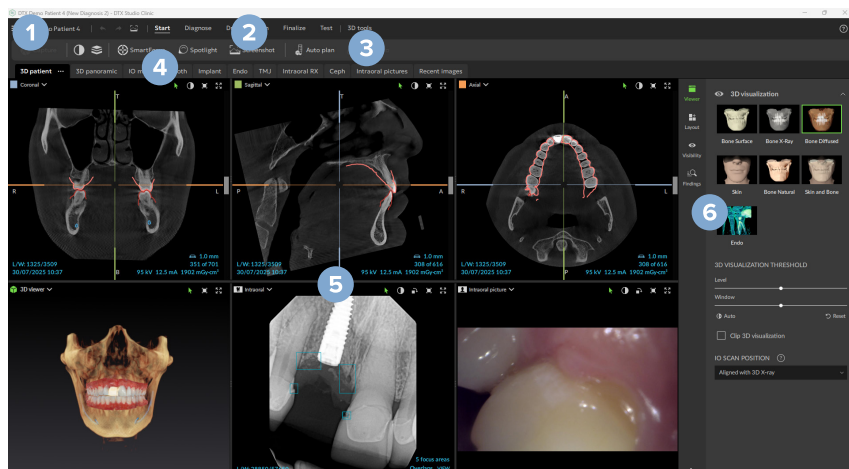
Ustalanie diagnozy lub planowanie leczenia

Otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic, aby przejrzeć dane pacjenta i dodać wyniki oraz pomiary do rekordu pacjenta.

W oprogramowaniu DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście [Pacjenci](#) i kliknij opcję [Otwórz dane pacjenta](#) . Można także kliknąć dwukrotnie imię i nazwisko pacjenta na liście pacjentów lub naciśnąć klawisz [O]. Aby zamknąć rekord pacjenta lub moduł Clinic, kliknij opcję [Zamknij plik pacjenta](#) w menu pacjenta .

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

Elementy modułu Clinic



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

Dane diagnozy pacjenta

Aby otworzyć menu pacjenta w module Clinic, kliknij ikonę  w lewym górnym rogu.

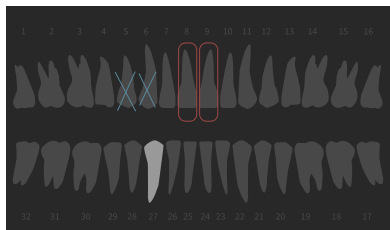
Zarządzanie diagnozami

Menu pacjenta umożliwia:

- utworzenie nowej diagnozy za pomocą opcji [Nowa](#);
- otwarcie istniejącej diagnozy za pomocą opcji [Otwórz](#);
- zapisanie otwartej diagnozy za pomocą opcji [Zapisz](#).

Schemat uzębienia

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



Uwaga

Jeśli pacjent ma mniej niż osiem lat, wyświetlany jest schemat zębów mlecznych. Należy pamiętać o ręcznym modyfikowaniu zębów w miarę dorastania pacjenta, aby przejść do schematu zębów stałych.

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 mu ząb stały. Jeśli ząb zostanie wymieniony, wszystkie wyniki dotyczące zęba mlecznego zostaną usunięte, a ząb stały zostanie ustawiony jako zdrowy. Uwaga Zęby mleczne są wyświetlane dla pacjentów poniżej ósmego roku życia.
	Niedostępne ze szparą	Brakuje danego zęba i w tym miejscu znajduje się przerwa.
	Kolizja	Na ten ząb będą miały wpływ inne zęby (często stosowane w przypadku zębów mądrości).
	Wstaw	Wstawienie zęba, np. stałych zębów trzonowych, do uzębienia mlecznego.
	Niedostępne bez szpary	Wskazanie hipodoncji.

Dane pacjenta

Poniżej schematu uzębienia wyświetlane są skany i obrazy z otwartego rekordu pacjenta zgodne z typem danych oraz posortowane według daty akwizycji. Są tu również widoczne wszelkie ukończone plany leczenia implantologicznego.

Kliknij kafelek, aby uwzględnić dane pacjenta w otwartej diagnozie lub je wykluczyć. Uwzględniane są obrazy z zieloną obwódką.

	Obraz RTG 3D		Cefalogram
	Skan wewnątrzustny		Obrazy kliniczne
	Projekt protetyczny z pracowni		Zrzuty ekranu
	OPG (zdjęcie panoramiczne)		Skan twarzy
	Obraz wewnątrzustny		

Nad schematem uzębienia dostępne są następujące opcje:

	Przechwycić	Bezpośrednia akwizycja danych.
	Importuj	Importowanie danych do otwartej diagnozy.
	Eksportuj	Eksportowanie danych lub raportów diagnostycznych pacjentów.
	Udostępnij	Udostępnianie prezentacji 3D.

Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów wewnątrzustnych

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 przycisk **OK**.

Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu

Aby ustawić domyślny poziom powiększenia wyświetlanych obrazów:

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

Interakcja w przeglądarkach

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

Użyj myszy do interakcji z przeglądarkami. Aby zmienić domyślne sterowanie przeglądarki 3D na sterowanie oprogramowania DTX Studio Implant lub Invivo, przejdź do menu preferencji [Ogólne](#).

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 kółka myszy	Powiększanie i pomniejszanie	Tylko w przeglądarce przekrojów: przewijanie warstw

Obszary robocze

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

Uwaga

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

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Pacjent 3D	Aby sprawdzić wczytany model ze wszystkich stron, użyj myszy (patrz strona 43) i skrótów klawiszowych. Można także użyć standardowych ikon widoku klinicznego:  Czołowy  Tylony  Lewy bok  Prawy bok  Czaszkowy  Ogonowy Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego modeli IO (jeśli jest dostępny).	F2
Panorama 3D	Panoramyczny obraz 3D jest generowany na podstawie załadowanego obrazu RTG 3D.	F3
Modele IO	Sprawdź i porównaj skany wewnątrzustne oraz skany twarzy. Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego pacjenta 3D (jeśli jest dostępny). Uwaga W różnych obszarach roboczych wyświetlany jest tylko ostatni wybrany skan wewnątrzustny lub skan twarzy.	F2
Ząb	Przejdź do konkretnego zęba i porównaj wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty inteligentnego panelu Rozmieszczenie. Oznacz wybrany ząb (patrz strona 49). Suwak pionowy w przeglądarce prostopadłej obraca warstwy wokół osi obrotu zęba. W zależności od sytuacji poniższe wskazówki dotyczące warstw wskazują orientację przekroju: – Ustny / Policzkowy (O / B) – Mezialny / Dystalny (M / D) – Lewy / Prawy (L / R) Aby ustawić oś obrotu, patrz strona 49. Naciśnij jeszcze raz klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego endo (jeśli jest dostępny).	F4

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Implant	Zaplanuj i sprawdź implanty (patrz strona 60). – Kliknij i przeciągnij przekrój lub przewiń przekroje, aby przejść dożądanego położenia. – Przesuń lub obróć implant bądź pin stabilizujący w dowolnej przeglądarce przekrojów 3D danych (CB)CT 3D, klikając i przeciągając obiekt, końcówkę lub położenia kołnierza. Utwórz szablon chirurgiczny (patrz strona 62).	F9
Endo	Wybierz konkretny ząb do diagnostyki i zabiegów endodontycznych. Aby wyświetlić miazgę zęba, kliknij wizualizację 3D Endo na inteligentnym panelu Przeglądarka. Uwaga Ta przestrzeń robocza będzie dostępna po załadowaniu obrazu RTG 3D. – Widoki Leczenie kanałowe i Przeglądarka 3D koncentrują się na interesującym nas zębie. – Przeglądarka przekrojów zęba to przeglądarka, która wyświetla kilka poziomych przekrojów zęba. – Po automatycznym wykryciu morfologii korzenia (patrz strona 53) lub zdefiniowaniu ręcznym (patrz strona 54), widoczne są kanały korzeniowe. Ponownie naciśnij klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego zęba (jeśli jest dostępny).	F4
Staw skroniowo-żuchwowy	Sprawdź głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-żuchwowego.	Nie dotyczy
Wewnątrzustne RX	Skontroluj obrazy wewnątrzustne w układzie, np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej. – Kliknij dwukrotnie obraz, aby go powiększyć i użyć filtrów obrazu oraz funkcji SmartLayout™ (patrz strona 48). – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie inteligentnego panelu. Można również użyć strzałek na klawiaturze (← ↑ ↓ →) lub na ekranie (< >). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie kliknij dwukrotnie obraz, naciśnij klawisz Esc lub kliknij ikonę strzałki (←). – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę warstw (≡), aby wyświetlić wszystkie obrazy. Kliknij ikonę porównania (⌂), aby je porównać. – Aby wybrać inne rozmieszczenie symboli zastępczych, kliknij ikonę w lewym górnym rogu obszaru roboczego. Upewnij się, że zaznaczono opcję Wyświetl według daty. Następnie wybierz opcję Wszystkie szablony i wybierz jedną z opcji szablonów.	F6

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
OPG	Wyświetl panoramiczne zdjęcie rentgenowskie 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.	F5
Cefalometria	Wyświetl cefalogram czołowy i/lub boczny. Użyj narzędzia CEPH , aby obliczyć cefalogramy na podstawie wczytanego obrazu RTG 3D lub zaimportować cefalogramy 2D.	F7
Obrazy kliniczne	Wyświetl obrazy kliniczne pacjenta. – Kliknij dwukrotnie obraz, aby go powiększyć i użyć filtrów obrazu oraz funkcji SmartLayout™ (patrz strona 48). – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie inteligentnego panelu. Można również użyć strzałek na klawiaturze (← ↑ ↓ →) lub na ekranie (< >). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie kliknij dwukrotnie obraz, naciśnij klawisz Esc lub kliknij zieloną strzałkę w lewo (←). – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę warstw (≡), aby wyświetlić wszystkie obrazy. Kliknij ikonę porównania (⌂), aby je porównać. – Aby wybrać inny układ symboli zastępczych (Ortodontyczny, Kamera lub Zdjęcia kliniczne), kliknij strzałkę rozwijaną w lewym górnym rogu obszaru roboczego. Upewnij się, że zaznaczono opcję Wyświetl według daty. Następnie wybierz opcję Wszystkie szablony i wybierz jedną z opcji szablonów. Kliknij dwukrotnie obraz, który chcesz zmodyfikować. Aby odwrócić, obrócić, przyciąć lub wyprostować obraz kliniczny, kliknij go prawym przyciskiem i wybierz odpowiednią czynność. Możesz również kliknąć strzałkę rozwijaną w lewym górnym rogu obszaru roboczego.	F8

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Obrazy wewnątrzustne	Podobne do obrazów klinicznych, ale zawierające obrazy wykonane kamerą wewnątrzustną. Po wybraniu zęba na schemacie uzębienia i w przypadku użycia kamery wewnątrzustnej do akwizycji obrazów w obszarze roboczym zęba zarejestrowane obrazy są automatycznie przydzielane do wybranego zęba. Przydzielone numery zębów są widoczne w obszarze roboczym obrazów klinicznych. – Kliknij dwukrotnie obraz, aby go powiększyć i użyć filtrów obrazu oraz funkcji SmartLayout™ (patrz strona 48). – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie inteligentnego panelu. Można również użyć strzałek na klawiaturze (← ↑ ↓ →) lub na ekranie (< >). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie kliknij dwukrotnie obraz, naciśnij klawisz Esc lub kliknij ikonę zielonej strzałki w lewo (←). – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę warstw (≡), aby wyświetlić wszystkie obrazy i kliknij ikonę porównania (> <) aby je porównać. – Aby wybrać inne rozmieszczenie symboli zastępczych, kliknij ikonę w lewym górnym rogu obszaru roboczego. Upewnij się, że zaznaczono opcję Wyświetl według daty. Następnie wybierz opcję Wszystkie szablony i wybierz jedną z opcji szablonów.	Nie dotyczy
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, przejdź do preferencji DTX Studio Clinic.	F12
Kamera wewnątrzustna	Obszar roboczy przeznaczony do akwizycji obrazów za pomocą kamery wewnątrzustnej.	F10

Modyfikowanie obszarów roboczych

1. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Ogólne**.
2. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybierz obszar roboczy, który ma być wyświetlany domyślnie podczas otwierania modułu Clinic. Standardowe ustawienie to **Najnowsze dane** — obszar roboczy powiązany z ostatnio zarejestrowanym lub zaimportowanym obrazem.
3. Opcjonalnie w polu **Nowe obrazy** można zmienić liczbę dni, przez które obrazy mają być wyświetlone w obszarze roboczym **Nowe obrazy**. Wartością domyślną jest 7.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlanie wszystkich informacji powiązanych z zębem za pomocą funkcji SmartFocus™

W przeglądarkach obsługujących SmartFocus™ aktywuj tę opcję, naciskając spację. Możesz również na pasku narzędzi **Start** kliknąć ikonę SmartFocus™ (.

- Zatrzymaj kursor nad zębem, aby wyświetlić jego numer. Szklivo, zębina i komora miazgi zęba zostaną zaznaczone różnymi kolorami, aby ułatwić ich rozróżnienie.
- Kliknij obszar zęba, aby przejść do obszaru roboczego zęba i opcjonalnie wczytać dane konkretnego zęba w przeglądarkach.
- W przypadku używania funkcji SmartFocus™ poza zakresem uzębienia bieżący obszar roboczy zostaje wyśrodkowany we wskazanym punkcie.

Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™

Zmodyfikuj obszar roboczy, dodając lub usuwając przeglądarki na inteligentnym panelu **Rozmieszczenie** oraz zmieniając proporcje przeglądarki.

- Aby dodać kolejną przeglądarkę do obszaru roboczego, kliknij kafelek na inteligentnym panelu **Rozmieszczenie**.
- Kliknij ponownie kafelek, aby usunąć przeglądarkę z obszaru roboczego.
- Aby zmienić proporcje przeglądarek, przeciągnij jedną z podziałek okna.
- Aby zamknąć przeglądarkę, kliknij strzałkę rozwijaną w lewym górnym rogu przeglądarki. Wybierz opcję **Zamknij przeglądarkę**. Można także nacisnąć klawisz [Q].
- Aby posortować obrazy według modalności, daty lub aby wybrane obrazy pojawiały się jako pierwsze, kliknij listę rozwijaną **Sortuj wg** i wybierz opcję **Modalność**, **Data** lub **Wybrano jako pierwsze**.
- Aby zapisać układ obszaru roboczego, kliknij ikonę **Więcej opcji** obok tytułu obszaru roboczego i wybierz opcję **Zapisz rozmieszczenie obszaru roboczego**. Układ ten zostanie ustawiony jako domyślny dla diagnoz nowych pacjentów. Aby zresetować przeglądarki, kliknij opcję **Resetuj obszar roboczy**.

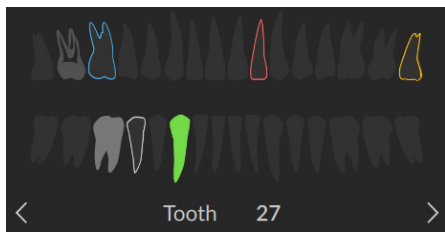
Dodawanie obrazów z paska miniatur

U dołu obszaru roboczego **Wewnątrzustne RX** i obszarów roboczych **Obrazy kliniczne** znajduje się pasek miniatur zawierający obrazy, które zostały dodane do diagnozy, ale nie są widoczne w przeglądarce obszaru roboczego.

- Aby posortować i dodać obrazy wewnątrzustne, które nie zostały jeszcze posortowane automatycznie, kliknij opcję **Sortuj** .
- Aby ręcznie dodać obraz wewnątrzustny do obszaru roboczego, przeciągnij obraz z paska miniatur i upuść go na symbolu zastępczym.
- Jeśli symbol zastępczy zawiera już obraz, utworzony zostanie stos obrazów. Najnowszy obraz znajduje się na górze. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy w stosie.

Schemat uzębienia w inteligentnym panelu

Schemat uzębienia jest wyświetlany w obszarze roboczym **Ząb** i obszarze roboczym **Endo** powyżej karty inteligentnego panelu.



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

Status leczenia	Kolor	Opis
Stan	Szary	Wynik nie jest krytyczny, ale należy obserwować ząb, aby śledzić jego zmiany na przestrzeni czasu.
Plan leczenia	Czerwony	Ząb, którego dotyczy wynik, wymaga leczenia.
Wizyta kontrolna	Pomarańczowy	Stan znalezionej zęba został wykryty na wczesnym etapie i należy go obserwować.
Zakończono	Niebieski	Leczenie zęba, którego dotyczy wynik, zostało zakończone.

Regulacja progu kości

Aby wyregulować próg kości:

- W przeglądarce 3D kliknij prawym przyciskiem myszy dane CB(CT) i wybierz **Próg kostny**, a następnie użyj suwaka, aby ustawić żądany próg.
- Alternatywnie, na inteligentnym panelu **Przeglądarka** użyj suwaka **Próg wizualizacji 3D**.

Modyfikowanie przekrojów

- **Przesuń** przekrój, przewijając lub klikając i przeciągając linię przekroju. Można również użyć suwaków.
- **Obróć** przekrój, klikając i przeciągając jedno z zakończeń przekroju. Przeciągnij myszą w przeglądarce, aby obrócić dane obrazu wokół punktu środkowego przeglądarki.

Pozycja przekroju zostanie zapisana. Aby przywrócić pozycję domyślną, kliknij prawym przyciskiem w przeglądarce przekrojów i wybierz opcję **Resetuj przekrój osiowy**.

Przycinanie objętości 3D

W przeglądarce 3D kliknij dowolne miejsce, aby ją aktywować. Następnie na inteligentnym panelu **Przeglądarka** w obszarze roboczym **Pacjent 3D**, **Ząb** lub **Ocena 3D** wybierz **Wizualizacja klipu 3D**, aby ukryć część objętości 3D i sprawdzić konkretne obszary objętości.

Korzystanie z kamer wewnątrzustnych w obszarach roboczych

Akwizycję obrazów wewnątrzustnych za pomocą kamery wewnątrzustnej USB można również przeprowadzać bezpośrednio w obszarze roboczym **Kamera wewnątrzustna** lub z poziomu innego obszaru roboczego:

1. Kliknij kartę obszaru roboczego **Kamera wewnątrzustna** lub w dowolnym obszarze roboczym kliknij inteligentny panel **Kamera**.
2. W razie potrzeby kliknij kafelek kamery.
3. Naciśnij przycisk urządzenia, aby zarejestrować obraz. Można również kliknąć opcję **Przechwyć obraz** na dole.

Analizowanie obrazów pacjentów

Pasek narzędzi zawiera narzędzia do diagnozy, pomiaru, planowania leczenia i edycji danych skanu.

Nie wszystkie narzędzia są dostępne w każdym obszarze roboczym. Niedostępne narzędzia są wyszarzone. Niektóre narzędzia są zgrupowane w menu rozwijanym (▼). W przypadku narzędzi do grupowania adnotacji i pomiarów wyświetlane jest ostatnio używane narzędzie.



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

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

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi	Opis
Ocena 3D	Diagnoza >	Bazowy przekrój można sprawdzić, klikając model 3D. – Przekrój jest wyświetlany w oknie eksploratora nakładanej warstwy. – Aktywne filtry obrazu i grubości warstwy można również zastosować w widoku eksploratora warstwy. – Przewijaj, aby przejść przez wszystkie przekroje. – Podczas sprawdzania bazowego przekroju model 3D można nadal obracać. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi		Opis
Prezentacja 3D	Finalizuj >		Udostępnianie prezentacji 3D.
Dodaj/usuń zęby	Narzędzia 3D > Konfiguracja skanu IO	 	Wirtualne tworzenie i usuwanie zębów. Brakujące zęby są zaznaczane domyślnie. Aby jednocześnie usunąć i utworzyć ząb, kliknij pozycję istniejącego zęba. Aby tylko usunąć ząb lub tylko utworzyć ząb wirtualny, kliknij go prawym przyciskiem i wybierz czynność Utwórz ząb lub Usuń ząb. Kliknij przycisk Dalej i sprawdź efekt końcowy. Kliknij opcję Zakończ. Uwaga Aby wyświetlić pierwotny skan wewnątrzustny, kliknij inteligentny panel Widoczność. Wybierz zmodyfikowany skan wewnątrzustny, kliknij ikonę Więcej opcji i wybierz Pierwotny model na podstawie skanu. Można także kliknąć prawym przyciskiem model skanu wewnątrzustnego w przeglądarce obszaru roboczego, wybrać opcję Skany IO, a następnie opcję Pierwotny model na podstawie skanu. Aby dostosować wirtualny ząb, użyj opcji Przesunięcie, Obrót lub Skala w inteligentnym panelu Dostosuj. Wybierz opcję Podczas ponownego obliczania zablokuj pozycję, aby wirtualny ząb pozostał w tej pozycji po kliknięciu opcji Oblicz ponownie wirtualne zęby i ponownym uruchomieniu funkcji MagicAssist.
Służy do modyfikowania krzywej OPG/PAN	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D	 	Służy do modyfikowania krzywej OPG/PAN. 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 zwarciovą). W razie potrzeby zmodyfikuj krzywą: – Kliknij i przeciągnij poszczególne punkty kontrolne w celu zmiany kształtu krzywej. – Kliknij krzywą, aby dodać nowy punkt kontrolny. – Kliknij i przeciągnij otaczający obszar, aby przenieść całą krzywą.
Dostosuj orientację	Narzędzia 3D > Konfiguracja skanu IO	 	Zmiana orientacji skanu wewnątrzustnego.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi	Opis
Dostosuj orientację pacjenta	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D 	Służy do edycji orientacji modelu pacjenta. Model pacjenta 3D można ustawić w preferowanej pozycji, przesuując i obracając go w przeglądarkach 3D. - Kliknij ikonę przesuwania () lub ikonę obrotu () bądź naciśnij klawisz [Tab], aby przełączać się między trybem obrotu i przesuwania. Wybrany tryb jest wyświetlany na zielono. - Przeciągaj model, aż zostanie prawidłowo wyrównany względem linii odniesienia. - Kliknij przycisk Gotowe.
Dostosuj wykrywanie zębów	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D 	Służy do modyfikowania pozycji zębów. Na schemacie uzębienia zaznacz ząb, który chcesz skalibrować. Na przekroju osiowym przeciągnij wskazanie zęba do jego właściwej pozycji. Ustaw prawidłowo oś zęba na przekroju prostopadłym.
Dopasowanie skanów twarzy do obrazów RTG 3D	Narzędzia 3D > Wyrównywanie objętości 	Dopasowanie skanów twarzy do obrazów RTG 3D.
Wyrównaj skan twarzy ze skanem IO	Narzędzia 3D > Wyrównywanie objętości 	Dopasowanie skanu twarzy do skanu wewnątrzustnego.
Wyrównanie skanu IO z obrazem RTG 3D	Narzędzia 3D > Wyrównywanie objętości 	Wyrównywanie lub ponowne wyrównywanie skanu wewnątrzustnego z obrazem RTG 3D.
Służy do analizy dróg oddechowych	Diagnoza > Segmentacja 3D 	Służy do analizy dróg oddechowych. Wskaż najważniejsze punkty, aby utworzyć okno otaczające obszar zainteresowania. Kliknij przycisk Gotowe . Objętość dróg oddechowych i obszar największego zwężenia są widoczne w obszarze roboczym Pacjent 3D .
Pin stabilizujący	Plan > 	Zaplanuj pin stabilizujący.
Kąt	Rysowanie > 	Służy do pomiaru kąta. Kliknij trzy punkty.
Zatwierdź wszystko	Diagnoza > Obszary zainteresowania 	Zatwierdź wykryte obszary skupienia i przekształć je w wyniki.
Obszar	Rysowanie > 	Służy do pomiaru pola powierzchni.
Strzałka	Rysowanie > 	Służy do rysowania strzałki.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi		Opis
Auto endo	Rozpoczęcie pracy >		Pozwól oprogramowaniu wykryć i obliczyć początkowe trajektorie kanału korzeniowego.
Plan automatyczny	Plan / Start > Plan automatyczny		Oprogramowanie oblicza wstępny plan leczenia implantologicznego.
Jasność i kontrast	Rozpoczęcie pracy >		Przecignij w przeglądarce, aby ustawić jasność i kontrast: – w poziomie: zmiana kontrastu; – w pionie: zmiana jasności. Uwaga Gdy narzędzie jasności i kontrastu jest używane z obrazami w skali szarości, wartości poziomu i okna są odpowiednio aktualizowane.
Przechwyć	Rozpoczęcie pracy >		Przechwyć obrazy.
CEPH	Diagnoza >		Umożliwia generowanie cefalogramów 3D na podstawie zaimportowanego obrazu RTG 3D.
Sprawdź wyrównanie skanu IO	Narzędzia 3D > Wyrównywanie objętości		Sprawdź wyrównanie skanu wewnątrzustnego z obrazem RTG 3D.
Okrąg	Rysowanie >		Służy do rysowania okręgu.
Połącz skany IO	Narzędzia 3D > Konfiguracja skanu IO		Podczas dodawania nowego skanu wewnątrzustnego skopiuj odpowiednie elementy i wyrównanie z istniejącego skanu wewnątrzustnego.
Porównaj skany IO	Narzędzia 3D >		Porównanie skanów wewnątrzustnych w celu skontrolowania recesji dziąseł, zużycia zębów i innych różnic. Wybierz skan wewnątrzustny w celu porównania ze skanem referencyjnym. Kliknij opcję Zakończ. Domyślnie zastosowana jest kolorowa mapa odległości. Na inteligentnym panelu Przeglądarka wybierz opcję Nakładanie w celu wyświetlenia dwóch dopasowanych do siebie skanów. Wyłącz porównywanie, ustawiając przełącznik Porównanie skanów w pozycji wyłączzonej.
Utwórz raport	Finalizuj >		Tworzenie raportów.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi		Opis
Niestandardowy przekrój	Diagnoza >		Służy do rysowania niestandardowej linii przekroju w dowolnej przeglądarce przekrojów w obszarze roboczym pacjenta 3D (w płaszczyźnie wieńcowej/strzałkowej/osiowej) w celu utworzenia niestandardowego przekroju na potrzeby szczegółowej oceny danych (CB)CT. Na przykład w celu zaznaczenia i sprawdzenia kanałów korzeni zębowych oraz dodania oznaczeń. Przesuń niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając jego linię. Obróć niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając jedno z jego zakończeń.
Służy do definiowania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego.	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D		Służy do definiowania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego. Sprawdź pozycję głowy wyrostka kłykciowego żuchwy, jak pokazano w kreatorze. Kliknij przycisk Gotowe. Obszar roboczy stawu skroniowo-żuchwowego jest otwarty w celu porównania pozycji lewej i prawej głowy wyrostka kłykciowego żuchwy oraz zbadania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego.
Odległość	Rysowanie >		Służy do pomiaru odległości liniowej. Kliknij dwa punkty na obrazie, aby określić odległość. Jeśli obraz nie został jeszcze skalibrowany, wprowadź wartość w polu Wartość referencyjna. Pomiar kalibracji jest wyświetlany na scenie, a obiekt kalibracji jest dodawany do inteligentnego panelu Widoczność. Po kliknięciu końcówki lub położenia kołnierza implantu pomiar zostanie powiązany z danym implantem. Podczas przemieszczania implantu powiązany pomiar jest aktualizowany. Widoczny jest pomiar (i jego dokładność).
Narysuj trajektorię endo	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D		Określ przebieg kanału korzeniowego, wskazując punkty odniesienia w części wierzchołkowej każdego kanału korzeniowego.
Eksportuj dane	Finalizuj >		Eksportowanie danych pacjenta.
Wygeneruj modele 3D	Narzędzia 3D >		Generuj modele 3D żuchwy, szczęki i segmentacji zębów.
Wartość jednostek HU	Rysowanie >		Służy do pomiaru wartości HU punktu. Kliknij punkt na scenie, aby zmierzyć wartość HU lub wartość szarości.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi		Opis
Zignoruj wszystko	Diagnoza > Obszary zainteresowania		Umożliwia zignorowanie wykrytych obszarów skupienia.
Implant	Plan >		Ręczne planowanie implantu.
Kąt implantu	Plan >		Zmierz kąt pomiędzy implantami.
Grubość linii	Rysowanie >		Umożliwia wybór grubości linii do oznaczenia.
Żuchwa	Rysowanie > Dodaj płaszczyznę		Dodaj płaszczyznę odniesienia żuchwy.
Objętość maski	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D		Służy do porządkowania modelu pacjenta poprzez wycięcie zbędnych części. Kliknij punkt na scenie, aby rozpocząć rysowanie wokół części, którą należy usunąć. Kliknij prawym przyciskiem, aby potwierdzić. Uwaga Aby przywrócić oryginalny model pacjenta, na inteligentnym panelu Widoczność obok Wizualizacja 3D , kliknij Więcej opcji i wybierz Zresetuj model 3D .
Nowy plan leczenia implantologicznego	Plan > Plan automatyczny		Umożliwia dodanie kolejnego planu leczenia implantologicznego. Po zakończeniu można przełączać się między planami leczenia implantologicznego za pomocą inteligentnego panelu Plan leczenia implantologicznego .
NobelGuide	Plan >		Umożliwia utworzenie i zamówienie implantu NobelGuide z firmy Nobel Biocare.
OPG / PAN	Diagnoza >		Służy do generowania OPG. Widok panoramiczny (przekrój) jest dodawany do danych pacjenta w formie obrazu 2D. Wygenerowany obraz jest otwierany w obszarze roboczym Panorama 3D .
Zamów produkty	Finalizuj >		Umożliwia zamówienie elementów planu leczenia implantologicznego z firmy Nobel Biocare lub skopiowanie numerów wyrobów.
Wszystkie równoległe	Plan >		Wszystkie implanty szczęki/żuchwy zostaną rozmieszczone równoległe względem wybranego implantu.
Pióro	Rysowanie >		Służy do rysowania posegmentowanych linii za pomocą pióra. Wszystkie linie będą wyświetlane jako jedna adnotacja na inteligentnym panelu Widoczność .
Ołówek	Rysowanie >		Narysuj linie odręczne.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi	Opis
Grubość przekroju	Rozpoczęcie pracy > 	Ustaw grubość warstw w przeglądarce przekrojów 3D. Kliknij w przeglądarce przekrojów 3D i przeciągnij poziomo, aby ustawić grubość warstwy obrazu RTG. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć. Uwaga Aby ustawić domyślną grubość warstwy, przejdź do karty Ustawienia obrazu w ustawieniach oprogramowania DTX Studio Home lub w preferencjach oprogramowania DTX Studio Clinic. W menu rozwijanym w prawym górnym rogu wybierz opcję Przekroje 3D, Panorama 3D lub Ząb. Wybierz preferowaną grubość w menu rozwijanym Grubość przekroju.
Uruchom automatyczną konfigurację	Narzędzia 3D > Konfiguracja obrazów RTG 3D 	Automatyczne konfigurowanie danych (CB)CT i oznaczanie nerwu żuchwowego z użyciem algorytmu MagicAssist. Wszystkie automatycznie wykryte punkty można zmodyfikować ręcznie. Obrazy RTG 3D zawierające automatycznie wykryte atrybuty są oznaczane etykietą „Autom.” w prawym dolnym rogu.
Uruchom automatyczną konfigurację	Narzędzia 3D > Konfiguracja skanu IO 	Automatyczne ustawienie skanów wewnątrzustnych.
Uruchom wykrywanie	Diagnoza > Obszary zainteresowania 	Umożliwia wykrywanie obszarów skupienia na wewnątrzustnych obrazach RTG 2D, które potencjalnie mogą zawierać wyniki (patrz strona 57).
Zrzuty ekranu	Rozpoczęcie pracy > 	Służy do rejestrowania zrzutu ekranu. Jest on dodawany do obszaru roboczego Obrazy kliniczne , inteligentnego panelu Rozmieszczenie oraz DTX Studio Home Dane pacjenta . Zapisany zrzut ekranu można dodać do raportu (patrz strona 49).
Segmentacja	Rysowanie > 	Zmierz kolejne odległości. Kliknij pierwszy punkt. Następnie klikaj każdy kolejny punkt. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć. Po kliknięciu końcówki lub położenia kołnierza implantu pomiar zostanie powiązany z danym implantem. Podczas przemieszczania implantu powiązany pomiar jest aktualizowany.
SmartFocus	Rozpoczęcie pracy > 	Wybierz ząb i wyświetl wszystkie powiązane z nim dane.

Narzędzie	Ścieżka paska narzędzi		Opis
Lupa	Rozpoczęcie pracy >		Służy do powiększania obszaru obrazu (ustawienie domyślne) lub porównania zastosowanych filtrów z pierwotnym obrazem. Użyj klawiszy minusa (-) i plusa (+), aby zmienić poziom powiększenia. W systemie macOS użyj kombinacji klawiszy Shift + plus (+), aby powiększyć. Aby zmienić zachowanie lupy, przejdź do preferencji DTX Studio Clinic.
Szablon chirurgiczny	Plan >		Umożliwia utworzenie szablonu chirurgicznego do produkcji lokalnej. Zdefiniuj zakres szablonu chirurgicznego i ustaw prawidłowy typ tulejki. Kliknij przycisk Gotowe .
Tekst	Rysowanie >		Służy do dodawania tekstu do obrazu.
Oznaczanie nerwu	Diagnoza > Segmentacja 3D		Wskazuje kanał nerwu. Kliknij pierwszy punkt kotwiczenia. Następnie klikaj każdy kolejny punkt kotwiczenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć. Zmodyfikuj oznaczenie kanału nerwu, przesuując punkty kotwiczenia w przeglądarce. Wszystkie punkty kotwiczenia będą wyświetlane jako jedna linia na inteligentnym panelu Widoczność .
Szczęka	Rysowanie > Dodaj płaszczyznę		Dodaj płaszczyznę odniesienia szczęki.
Pionowa	Rysowanie > Dodaj płaszczyznę		Dodaj pionową płaszczyznę odniesienia.

Dodawanie wyników diagnostycznych

Inteligentny panel **Wyniki** pozwala sprawdzić stomatologiczne zmiany patologiczne, problemy ze szczęką i żuchwą lub inne wyniki diagnostyczne na poziomie zęba.

- Aby dodać do zęba wstępnie zdefiniowany wynik diagnostyczny, w inteligentnym panelu **Wyniki** użyj pola wyszukiwania **Dodaj** wynik, aby wybrać lub wprowadzić wynik.
- Aby dodać niestandardowy wynik diagnostyczny, wpisz niestandardową nazwę w polu wyszukiwania **Dodaj wyszukiwanie**, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Opcjonalnie, aby dołączyć zrzut ekranu, najedź kursorem na wynik, kliknij strzałkę w prawo, aby utworzyć panel szczegółów, a następnie kliknij ikonę plusa pod **opcją Zrzuty ekranu**.
- W razie potrzeby na panelu szczegółów wyniku kliknij menu rozwijane, aby przypisać status.

- Aby usunąć wynik, najedź na niego kursorem, kliknij strzałkę w prawo, kliknij **Więcej opcji**, a następnie wybierz **Usuń**.

Uwagi

- W obszarze roboczym zęba status jest wskazywany wizualnie również na schemacie uzębienia.
- Jeśli wynik zostanie dodany do obszaru roboczego zęba, jest dodawany do konkretnego zęba.
- Jeśli wynik został utworzony w innym obszarze roboczym, kliknij element zastępczy numeru zęba i wpisz numer zęba, aby przypisać wynik do konkretnego zęba.

Wykrywanie obszaru skupienia

Uwaga

Funkcja ta może nie być zatwierdzona prawnie, dopuszczona lub licencjonowana do sprzedaży na niektórych rynkach.

Oprogramowanie DTX Studio Clinic umożliwia automatyczne wykrywanie obszarów skupienia na wewnątrzustnych obrazach rentgenowskich 2D (IOR). Urządzeniami do rejestracji 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 skupienia istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego lub rejestracji artefaktów.

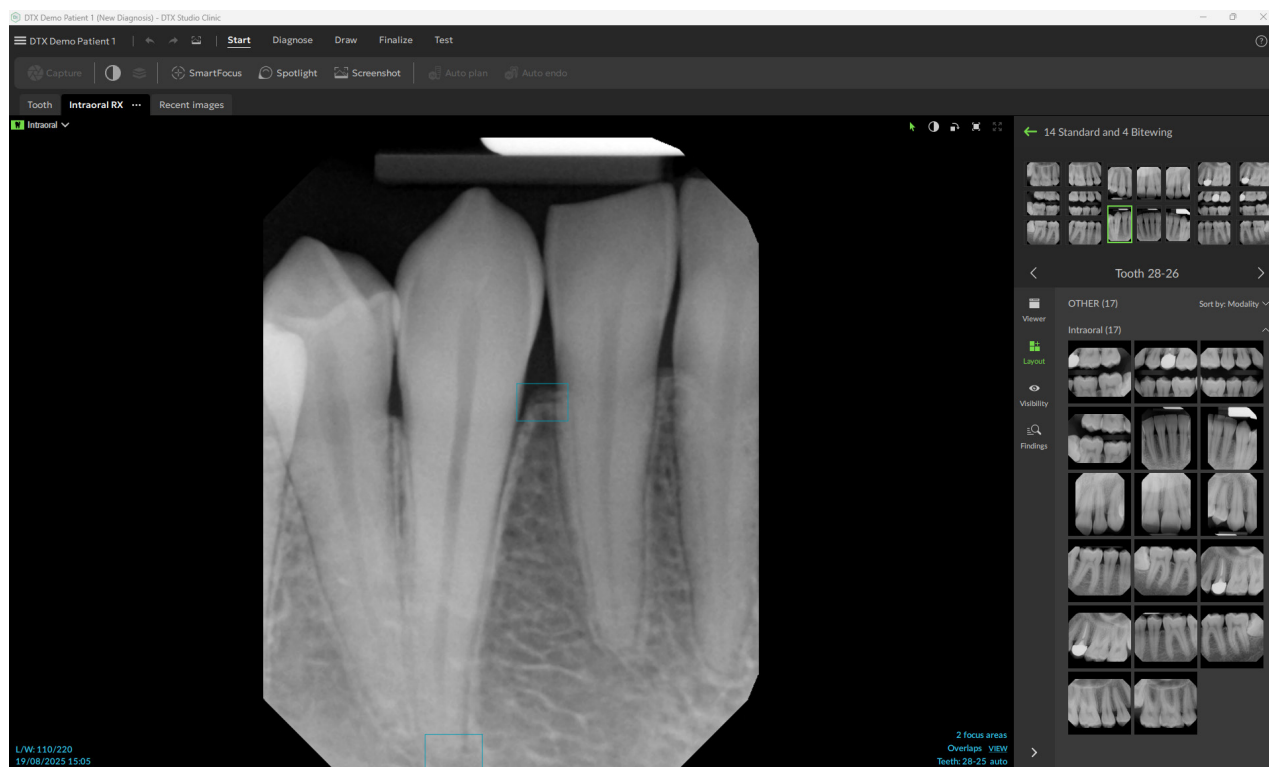
Obsługiwane jest wykrywanie następujących obszarów skupienia:

- Wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego: próchnica, zmiany wierzchołkowe, ubytki kanału korzenia, ubytki brzeżne, utrata kości i kamień nazębny.
- Wyniki istotne z punktu widzenia rejestracji artefaktów: nakładanie się i rysy.

Rozpoczynanie wykrywania obszaru skupienia

Funkcja wykrywania obszaru skupienia jest uruchamiana automatycznie podczas rejestrowania i importowania obrazów wewnątrzustnych w celu sprawdzenia, czy obrazy te zawierają obszary wymagające szczególnej uwagi. Widać to po niebieskiej linii biegnącej nad obrazami. Jeśli została wyłączona w ustawieniach MagicAssist, kliknij **Obszary zainteresowania > Wykrywanie uruchomienia** na pasku narzędzi **Diagnoza**.

- Jeśli obraz zawiera potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego, w lewym górnym rogu obrazu pojawia się niebieska ikona (🔍 9) **Wykrywanie obszaru skupienia** wraz z liczbą wykrytych wyników.
- Brak niebieskiej ikony na obrazie oznacza, że potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego nie zostały wykryte lub że obraz nie został sprawdzony. Nie oznacza to braku potencjalnych wyników istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z tej funkcji.
- Jeśli na obrazie widoczne jest potencjalne nakładanie się kilku zębów i/lub rys, w prawym dolnym rogu pojawia się powiadomienie. Kliknij opcję **Podgląd**, aby sprawdzić powiadomienie.



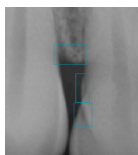
Zarządzanie wykrywaniem obszaru skupienia

1. Po zakończeniu wykrywania obszaru skupienia kliknij dwukrotnie obraz z ikoną wykrywania obszaru skupienia.

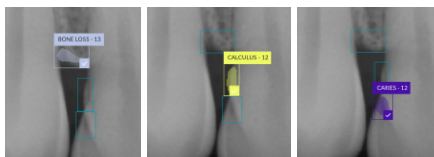
Uwaga

Funkcja ta może nie być zatwierdzona prawnie, dopuszczona lub licencjonowana do sprzedaży na niektórych rynkach.

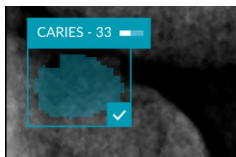
- Obszary skupienia są na obrazach wewnątrzustnych otoczone niebieskim prostokątem.



- Zatrzymaj kursor nad obszarem skupienia, aby wyświetlić wynik w określonym kolorze, numer zęba (jeśli jest znany) oraz typ potencjalnego wyniku istotnego z punktu widzenia leczenia stomatologicznego.



Po przeprowadzeniu analizy zaakceptuj potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego, klikając obszar skupienia lewym przyciskiem, lub odrzuć je, klikając go prawym przyciskiem.



2. Jeśli zostaną zaakceptowane, obszar skupienia zostanie automatycznie przekształcony w wynik diagnostyczny. Zostanie on dodany do inteligentnego panelu **Wyniki**.

Obszary skupienia są wymienione na inteligentnym panelu **Widoczność** i można je wyświetlić lub ukryć za pomocą ikon widoczności funkcji widoczności inteligentnego panelu.

Planowanie implantów i leczenia

Pasek narzędzi **Plan** zawiera narzędzia umożliwiające planowanie leczenia. Z tych narzędzi można korzystać w dowolnym obszarze roboczym zawierającym dane (CB)CT lub skan wewnątrzustny dopasowany do obrazu RTG 3D.

Plan automatyczny

Aby oprogramowanie mogło wygenerować wstępny plan leczenia implantologicznego pojedynczego zęba lub dwóch sąsiadujących zębów, należy połączyć skan wewnątrzustny z obrazem RTG 3D.

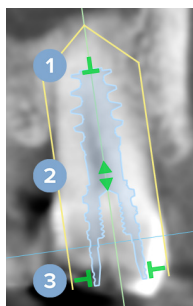
Uwaga

Aby możliwe było wykonanie planu automatycznego, pacjent musi mieć co najmniej trzy zęby. Rozwiązanie to zostało jednak zaprojektowane i zoptymalizowane pod kątem pojedynczego implantu oraz dwóch sąsiadujących implantów lub mostu na dwóch sąsiadujących zębach.

1. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
2. Kliknij opcję **Plan automatyczny**.
3. W razie potrzeby zmodyfikuj wygenerowany plan leczenia implantologicznego i kliknij opcję **Dalej**.
4. Sprawdź wykryte zęby i kliknij opcję **Zakończ**.
5. Obliczone pozycje implantów zostaną wyświetlone na scenie. Na inteligentnym panelu implant jest oznaczony etykietą **Autom.**, dopóki jego położenie nie zostanie zmienione.

Osadzanie implantu

1. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
2. Kliknij ikonę implantu ().
3. Wskaż końcówkę i położenie kołnierza implantu.
4. W inteligentnym panelu **Plan implantacji** ustaw szczegóły implantu, a także wybierz markę i typ implantu. Na liście wyświetlanych jest maksymalnie osiem ostatnio użytych implantów. Aby wybrać inną markę lub typ implantu, wybierz **+ Implant**.
5. Najedź kursorem na implant, aby wyświetlić dostępne obszary. Cursor zmienia się, wskazując tryb translacji () lub obrotu (). Kliknij i przeciągnij, aby przesunąć lub obrócić implant. W przeglądarce 3D przytrzymaj klawisz Ctrl (Cmd na komputerze Mac) i przeciągnij, aby przesunąć lub obrócić implant wzdłuż jego osi.



- 1 Ustaw długość.
- 2 Przesuń w bok lub w górę.
- 3 Zmień średnicę.

Uwaga

Po zmodyfikowaniu implantu lub pinu stabilizującego pamiętaj o aktualizacji przygotowanego szablonu chirurgicznego. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem na inteligentnym panelu [Plan leczenia implantologicznego](#) i wybierz opcję [Zaktualizuj](#).

Dodawanie pinu stabilizującego

1. Na pasku menu kliknij opcję [Plan](#).
2. Kliknij ikonę [Pin stabilizujący](#) .
3. Wskaż położenie kołnierza i końcówkę pinu stabilizującego.
4. Najedź kursorem na pin stabilizujący, aby wyświetlić dostępne regiony. Cursor zmienia się, wskazując tryb translacji () lub obrotu (). Kliknij i przeciągnij, aby przesunąć lub obrócić pin stabilizujący. W przeglądarce 3D przytrzymaj klawisz Ctrl (Cmd na komputerze Mac) i przeciągnij, aby przesunąć lub obrócić pin stabilizujący wzdłuż jego osi.

Umieszczanie implantów równolegle

Aby umieścić implant równolegle względem implantu referencyjnego:

1. Kliknij prawym przyciskiem implant, który ma zostać umieszczony równolegle.
2. Wybierz opcję [Równolegle do](#).
3. Wybierz implant referencyjny.

Uwaga

Jest to łącznik lub platforma implantu, które są umieszczane równolegle.

Aby umieścić wszystkie implanty równolegle w szczęcie/żuchwie:

1. Wybierz implant, który ma stanowić odniesienie.
2. Na pasku menu kliknij opcję [Plan](#).
3. Kliknij opcję [Rozmieść równolegle wszystkie](#).

Blokowanie implantów lub pinów stabilizujących

Aby zablokować implant lub pin stabilizujący, kliknij element prawym przyciskiem w jednej z przeglądarek i wybierz odpowiednią opcję.

Szablon chirurgiczny

Po sfinalizowaniu planu leczenia implantologicznego można przygotować szablon chirurgiczny do produkcji na miejscu.

Przygotowanie szablonu chirurgicznego

1. Przejdź do obszaru roboczego [Implant](#).
2. Na pasku narzędzi [Plan](#) kliknij opcję [Szablon chirurgiczny](#).
3. Zdefiniuj zakres szablonu chirurgicznego, ustaw prawidłowy typ tulejki i kliknij przycisk [Dalej](#).
4. Dodaj okna oceny oraz etykietę, skonfiguruj ustawienia zaawansowane i kliknij przycisk [Zakończ](#).
5. Szablon chirurgiczny o niskiej rozdzielczości zostanie dodany do sceny i będzie miał kolor niebieski.

Finalizacja szablonu chirurgicznego

Po przygotowaniu projektu szablonu chirurgicznego wygeneruj szablon chirurgiczny w wysokiej rozdzielczości do druku.

1. Po zakończeniu poprzedniego kreatora pojawi się etykieta. Kliknij opcję [Generuj](#).
Można także zatrzymać kursor nad szablonem chirurgicznym na inteligentnym panelu [Plan leczenia implantologicznego](#) i wybrać opcję [Generuj szablon](#).
2. System sprawdza licencję, aby upewnić się, że umożliwiająca tworzenie szablonów licencja lub subskrypcja modułu rozszerzenia Implant są aktywne.
3. Wybierz preferowane ustawienia i kliknij przycisk [Dalej](#).
4. Uważnie przeczytaj umowę. Aby zaakceptować, kliknij opcję [Potwierdzam zapoznanie się z powyższymi informacjami i je akceptuję](#).
5. Kliknij opcję [Generuj](#).
6. Pojawi się przegląd zamówienia. Kliknij opcję [Złóż zamówienie](#).
7. Szablon chirurgiczny oraz dokumenty instrukcji zostaną dodane do rekordu pacjenta.

Uwaga

W oprogramowaniu DTX Studio Home szablon chirurgiczny można przesłać do drukarki SprintRay, korzystając z funkcji [Współpracuj](#).

8. Aby ponownie obliczyć szablon chirurgiczny z innymi ustawieniami drukarki, kliknij [Więcej opcji](#) i wybierz [Ponownie generuj szablon](#). To ponowne obliczenie jest bezpłatne.

NobelGuide

Po sfinalizowaniu planu leczenia implantologicznego można przygotować implant NobelGuide do produkcji w firmie Nobel Biocare.

Tworzenie implantu NobelGuide

1. Na pasku menu kliknij opcję [Plan](#).
2. Kliknij opcję [NobelGuide](#).
3. W razie potrzeby zmodyfikuj sugerowany implant NobelGuide i kliknij opcję [Dalej](#).
4. Sprawdź projekt implantu NobelGuide i kliknij opcję [Zakończ](#).
5. Implant NobelGuide będzie widoczny na scenie oraz w inteligentnym panelu.

Zamawianie implantu NobelGuide

1. Jeżeli w poprzednim kreatorze wybrano opcję [Pokaż okno dialogowe zamówienia po zakończeniu kreatora](#), nastąpi automatyczne przekierowanie do kreatora zamówień.
Można również kliknąć opcję [Zamówienie](#) w etykiecie pojawiającej się po zakończeniu poprzedniego kreatora
lub na inteligentnym panelu [Plan leczenia implantologicznego](#) zatrzymać kursor nad implantem NobelGuide i kliknąć opcję [Zamów NobelGuide](#).

2. Wybierz lub sprawdź wstępnie wprowadzone szczegóły dostawy i uzupełnij wszelkie brakujące informacje. Kliknij opcję [Dalej](#).

Uwaga

Wprowadzenie danych w polu [Uwaga specjalna dotycząca produkcji](#) może spowodować wydłużenie czasu realizacji zamówienia.

3. Zaznacz opcję [Zapoznałem\(-łam\) się z treścią wszystkich powyższych informacji i je akceptuję](#), aby potwierdzić sprawdzenie i zaakceptowanie warunków.
4. Pojawi się przegląd zamówienia. Aby kontynuować, kliknij opcję [Złóż zamówienie](#).
5. Zamówienie implantu NobelGuide zostanie dodane do karty [Zamówienia](#) rekordu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home. Kliknij w tym miejscu opcję [Wyświetl zamówienie](#), aby śledzić zamówienie w oprogramowaniu DTX Studio Go.

Zamawianie produktów do implantacji

Aby zamówić elementy planu leczenia implantologicznego:

1. Na pasku menu kliknij opcję [Finalizuj](#).
2. Kliknij opcję [Zamów produkty](#). Numery wyrobów zostaną skopiowane do schowka.
3. Kliknij opcję [Kontynuuj](#), aby przejść do sklepu internetowego firmy Nobel Biocare.

Raporty

Tworzenie raportów

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

1. Na pasku menu kliknij opcję **Finalizuj**.
2. Kliknij **Utwórz raport**.
3. Wybierz szablon raportu.
4. Wybierz zakres czasowy **obrazów, które chcesz uwzględnić**.
5. Kliknij opcję **Eksportuj raport**.
6. Raport jest eksportowany w edytowalnym formacie .odt i otwierany w domyślnym edytorze tekstu, np. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
7. W razie potrzeby wprowadź zmiany.
8. Zapisz raport.

Dodawanie niestandardowych logotypów placówki

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Ogólne**.
2. Kliknij przycisk **Przeglądaj**.
3. Wybierz nowe logo.
4. Kliknij opcję **Otwórz**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant

Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant

1. Na zakładce DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **DTX Studio Implant**.
2. Kliknij **Przeglądaj**, przejdź do folderu instalacyjnego DTX Studio Implant, wybierz plik .exe i kliknij **Otwórz**.

Uwaga

Jeśli konieczne jest ręczne dodanie danych pacjenta do rekordu w oprogramowaniu DTX Studio Implant, ustaw lokalizację danych pacjenta; tzn. jeśli rekord pacjenta już istnieje w oprogramowaniu DTX Studio Implant lub jeśli skany wewnętrzne zostały wyeksportowane do oprogramowania DTX Studio Implant, ale nie są wyrównane z obrazem RTG 3D.

3. Kliknij przycisk **OK**.

Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
Uwaga
Dla wybranego pacjenta musi być dostępny co najmniej jeden obraz RTG 3D.
2. Kliknij opcję **Implant** .
3. Wybierz opcję **Otwórz istniejącego pacjenta** lub **Eksport do now. pacjenta**.
4. Jeśli liczba obrazów RTG 3D jest większa niż jeden, wybierz odpowiedni kafelek.
5. Kliknij opcję **Eksportuj**.
6. Pojawi się komunikat informujący o powodzeniu. Kliknij przycisk **OK**.
7. Rekord pacjenta zostanie utworzony i/lub otwarty w oprogramowaniu DTX Studio Implant.

Zamówienia i współpraca partnerska

Zamawianie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Współpracuj**.
3. Najedź kursorem na **Plan zabiegu chirurgicznego**, **Szablon chirurgiczny** lub **Uzupełnienie**.
4. Kliknij opcję **Wybierz**.
5. Wybierz dane pacjenta do wysłania do pracowni lub do lekarza.
6. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W oprogramowaniu DTX Studio Go tworzone jest zamówienie robocze. Dodaj brakujące dane i wyślij zamówienie do powiązanej pracowni lub lekarza.
8. Kliknij kartę **Zamówienia** rekordu pacjenta, aby wyświetlić wszystkie zamówienia dla tego pacjenta.

Uwaga

Niektóre produkty opisane w instrukcji użycia mogą nie być dopuszczone do obrotu, zarejestrowane lub dozwolone na danym rynku.

Nawiązywanie 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. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Współpracuj**.
3. Zatrzymaj kursor nad nazwą partnera i wybierz opcję **Ustaw**.

4. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami w oprogramowaniu DTX Studio Go, aby ukończyć nawiązywanie połączenia.

Zamawianie bezpośrednio od partnera

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

1. W DTX Studio Home wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Współpracuj**.
3. Zatrzymaj kursor nad nazwą partnera i kliknij opcję **Wybierz**.
4. Wybierz dane pacjenta, które chcesz wysłać.
5. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
6. Pliki zostaną przesłane.
7. Kontynuuj proces zamówienia w witrynie partnera.
8. Po przesłaniu zamówienie zostaje dodane do karty **Przypadki partnera** rekordu pacjenta.

Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych

1. W DTX Studio Home 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.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Szwecja
www.nobelbiocare.com

Dystrybucja w Nowej Zelandii:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nowa Zelandia
Telefon: +64 0800 441 657

Sponsor i dystrybutor:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Australia
Telefon: +61 1800 804 597

Dystrybucja w Turcji:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Seba Office Boulevard Ayazağa Mah.
Mimar Sinan Sk. No:21 A38
Sarıyer/İstanbul,
DEN-EOT-info@envistaco.com



Importer/przedstawiciel w Szwajcarii:

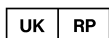
Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Szwajcaria

Autoryzowany przedstawiciel w Ukrainie:

TOV Inspe
42 Brativ Mikhnovskykh Street
79018, Lviv
Ukraine
Tel./faks: +38 (032) 240 37 05
E-mail: info@inspe.ua



UA.TR.099



Osoba odpowiedzialna w Zjednoczonym Królestwie:

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



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