



DTX Studio™ Clinic

Wersja 4.3

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	6
Obsługiwane produkty	6
Wymagana kompatybilność z innymi produktami	7
Czujniki wewnętrzne	7
Kamery wewnętrzne	7
Skanowanie wewnętrzne	7
Oprogramowanie	7
Produkty z funkcją pomiaru	7
Przeciwwskazania	7
Cyberbezpieczeństwo	7
Postępowanie w przypadku zdarzenia związanego z cyberbezpieczeństwem	8
Wycofanie z użytku i usuwanie	8
Współdziałanie	8
Zamierzony okres eksploatacji	8
Wymagania i ograniczenia dotyczące działania	8
Korzyści kliniczne i efekty niepożądane	9
Informacja dotycząca poważnych incydentów	9
Udogodnienia i szkolenia	9
Stosowanie profesjonalne	9
Wymagania systemowe	9
Instalacja oprogramowania	9
Instrukcje dotyczące postępowania	9
Przestrogi/środki ostrożności i ostrzeżenia	10
Przestrogi/środki ostrożności	10
Ostrzeżenia	11
Wymagania systemowe	13
Rozpoczęcie pracy	14
Uruchamianie oprogramowania	14
Zamykanie oprogramowania	14
Elementy strony głównej oprogramowania DTX Studio™	14
Elementy obszaru powiadomień	15

Modyfikowanie ustawień	15
Modyfikowanie domyślnych ustawień strony głównej oprogramowania DTX Studio™	15
Importowanie lub eksportowanie ustawień	15
Zmiana języka i formatu daty/godziny	15
Modyfikowanie ustawień zgodności DICOM	16
Ustawienie domyślnych filtrów obrazu	16
Wyłączanie automatycznego obrotu obrazów wewnętrznych	16
Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna	16
Nawiązywanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio™ Core	17
Dodawanie aplikacji do panelu czynności	17
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (PMS)	17
Dodawanie narzędzia obsługującego TWAIN	18
Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów z urządzeń innych firm	18
Ustawianie domyślnych folderów eksportu	18
Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio™ Clinic	18
Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną	19
Wyświetlanie wszystkich zasobów szkoleniowych i skrótów klawiszowych	19
Kontakt z działem pomocy technicznej	19
Przegląd głównych funkcji	20
Rekordy pacjentów	21
Tworzenie rekordu nowego pacjenta	21
Zarządzanie rekordami pacjentów	21
Zarządzanie opcjami prywatności	21
Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów	22
Sortowanie listy pacjentów	22
Wyszukiwanie rekordu pacjenta	22
Eksportowanie rekordu pacjenta	22
Zarządzanie danymi	23
Importowanie danych	23
Importowanie obrazów z urządzeń innych firm	23
Przeciąganie i upuszczanie obrazów oraz plików do rekordu pacjenta lub oprogramowania DTX Studio™ Clinic	23
Importowanie danych z oprogramowania DTX Studio™ Clinic	23
Importowanie obrazów RTG 3D	23
Importowanie skanów IO	24
Importowanie skanów twarzy	24
Importowanie obrazów 2D	24
Importowanie ze schowka	24
Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop	25
Importowanie planu zabiegu chirurgicznego	25

Udostępnianie danych	25
Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio™ Go	25
Udostępnianie prezentacji 3D	26
Udostępnianie obrazów 2D za pośrednictwem poczty e-mail lub przesyłanie do aplikacji innej firmy	26
Eksportowanie danych	27
Eksportowanie rekordu pacjenta	27
Eksportowanie danych pacjenta	27
Eksportowanie planu leczenia implantologicznego do systemu X-Guide™	27
Zlecenia skanowania	28
Planowanie skanowania	28
Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania	28
Sortowanie listy zleceń skanowania	28
Wyszukiwanie zlecenia skanowania	28
Zarządzanie zleceniami skanowania	29
Procedury skanowania	29
Definiowanie procedury skanowania	29
Zastosowanie procedury skanowania	29
Wykonywanie skanu	30
Wykonywanie zaplanowanego skanu	30
Wykonywanie skanu natychmiastowego	30
Akwizycja nawigowana przy użyciu czujników wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych	30
Akwizycja swobodna przy użyciu czujników wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych	31
Nawigowana akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych	32
Swobodna akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych	32
Skanowanie wewnętrzne	32
Skaner 3Shape TRIOS®	32
Skanery DEXIS™ i Medit	33
Akwizycja danych skanów wewnętrznych	33
Ponowne otwieranie przypadku skanowania	33
Wznawianie skanowania DEXIS™ IS ScanFlow	33
Włączanie zaawansowanych funkcji ScanFlow	33
Ustalanie rozpoznania lub planowanie leczenia	34
Elementy modułu klinicznego	34
Praca z menu pacjenta	35
Opcje menu	35
Czynności	35
Schemat uzębienia	35
Edycja schematu uzębienia	36
Dane diagnozy	36

Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów IO	36
Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu	37
Interakcja w przeglądarkach	37
Obszary robocze	38
Modyfikowanie obszarów roboczych	41
Wyświetlanie wszystkich powiązanych informacji o zębach za pomocą funkcji SmartFocus™	41
Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™	41
Łączenie skanów IO z obrazami RTG 3D	41
Dodawanie obrazów z paska miniatur	42
Dodawanie wyników diagnostycznych	42
Schemat uzębienia w inteligentnym panelu	42
Regulacja progu kości	43
Modyfikowanie przekrojów	43
Przycinanie objętości 3D	43
Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych	43
Edytowanie obrazów w obszarze roboczym obrazów klinicznych	44
Tworzenie i modyfikowanie elementów implantów w obszarze roboczym implantu	44
Tworzenie szablonu chirurgicznego	44
Przygotowanie szablonu chirurgicznego	44
Finalizacja szablonu chirurgicznego	44
Narzędzia	45
Raporty	49
Tworzenie raportów	49
Dodawanie niestandardowych logotypów placówki	50
Otwieranie oprogramowania DTX Studio™ Implant	50
Łączenie oprogramowania DTX Studio™ Clinic i DTX Studio™ Implant	50
Uruchamianie oprogramowania DTX Studio™ Implant	50
Zamówienia i współpraca partnerska	51
Zamawianie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia	51
Konfigurowanie połączenia z partnerem	51
Zamawianie bezpośrednio od partnera	51
Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych	52
Wykrywanie obszaru skupienia	53
Czym jest wykrywanie obszaru skupienia?	53
Korzystanie z funkcji wykrywania obszaru skupienia	53

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 bezpośrednio 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 dentyków, 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. wewnątrzustnych aparatów RTG, urządzeń (CB)CT, skanerów wewnątrzustnych, kamer wewnątrz- i zewnątrzustnych).

Przeznaczenie

Opisywane oprogramowanie jest przeznaczone do wspomagania procesu diagnostycznego i planowania zabiegów dentystrycznych 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 dentystrycznym, 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.

Czujniki wewnętrzne

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

Kamery wewnętrzne

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

Skanowanie wewnętrzne

Zgodność z oprogramowaniem MEDIT Link* i MEDIT Scan dla oprogramowania DTX Studio*, które obsługuje skanery wewnętrzne MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 lub inne zgodne modele.

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 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

Nie dotyczy

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.

Należy stosować uwierzytelnianie dwuskładnikowe w ramach zabezpieczenia dostępu do oprogramowania i 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 gościnniej. 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 Scan dla DTX Studio.
- Medit Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

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.

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 powiązaniem 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 [produktu]. 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



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);
- prawidłowość wyników automatycznych funkcji (ustawienia skanów uzębienia, automatycznego wypełniania ubytków, segmentacji dróg oddechowych i krzywej);
- 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.

Nie można dodać obrazu RTG 3D do bieżącej diagnozy.

Bieżąca diagnoza zawiera obraz RTG 3D powiązany z planem zabiegu chirurgicznego. Utwórz nową diagnozę, aby zaimportować skan 3D.

Nie można dodać planu zabiegu chirurgicznego do bieżącej diagnozy.

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

Eksportowanie obrazów 8-bitowych może powodować utratę wierności.

Zaleca się eksportowanie obrazów w innym formacie 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 czujnika 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.

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.

Wykrywanie obszaru skupienia jest przeznaczone do stosowania tylko w przypadku uzębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.

Wymagania systemowe

System operacyjny¹	Windows® 11 lub 10 64-bitowy (wydanie Pro i Enterprise) na komputerze stacjonarnym i notebooku. macOS Sequoia (15), Sonoma (14), Ventura (13) lub Monterey (12) (Mac z procesorem Intel® i układem scalonym Apple: 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	4 GB	8 GB lub więcej
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.
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 pacjenta 3D 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 zawierają ograniczenia w odniesieniu do renderowania objętości. Należy rozważyć wybranie renderowania objętości w niskiej rozdzielczości.

3 W celu uzyskania najlepszej wydajności zawsze należy stosować najnowszy sterownik zintegrowanej karty graficznej dostępny w firmie Intel dla danego modelu. W celu sprawdzenia wersji OpenGL® karty graficznej należy przejść pod adres <http://realtech-vr.com/admin/gview>.

Rozpoczęcie pracy

Uruchamianie oprogramowania

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

Uwagi

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

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

Zamykanie oprogramowania

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

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

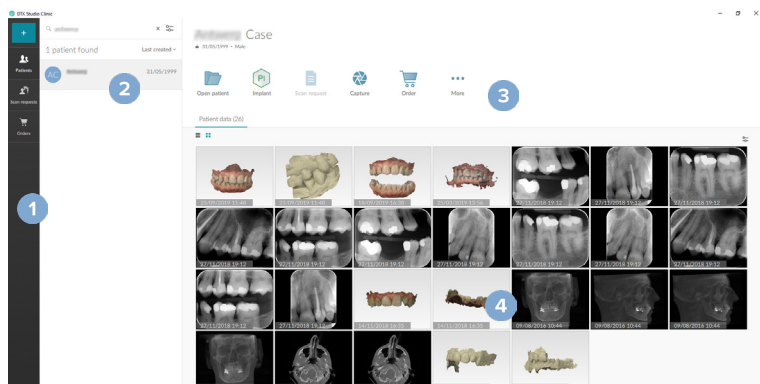
Uwaga

Po naciśnięciu przycisku zamykania  oprogramowanie pozostaje uruchomione w tle, co umożliwi synchronizację danych oraz szybsze ponowne otwarcie oprogramowania DTX Studio Home/DTX Studio Clinic.

* Moduł może być objęty licencją.


Elementy obszaru DTX Studio™ Home








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



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

Elementy obszaru powiadomień



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

- **Powiadomienia**: przedstawia rekordy pacjentów, które są przesyłane do oprogramowania DTX Studio Core lub synchronizowane z tym oprogramowaniem.
- **DTX**: umożliwia szybki dostęp do oprogramowania DTX Studio Core , DTX Studio Go , raportów ekspozycji*, QuickPrescribe*, centrum skanowania* oraz powiązanych aplikacji innych firm.
- **Urządzenia**: umożliwia wyświetlenie listy bezpośrednich folderów do importowania obrazów z urządzeń innych firm, wyświetlenie urządzeń do akwizycji i ich statusów (podłączonych przez USB lub TWAIN , online , zajętych  lub offline ). Kliknij ikonę , aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia lub ustawień importu folderów bądź wyłączyć niepotrzebne urządzenia.

* Wymaga oprogramowania DTX Studio Core.

Modyfikowanie ustawień

Modyfikowanie domyślnych ustawień obszaru DTX Studio™ Home

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

Importowanie lub eksportowanie 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 zaimportować plik ustawień, kliknij opcję **Przeglądaj** w sekcji **Importuj**. Wybierz plik ustawień i kliknij przycisk **Zapisz**. Kliknij przycisk **Importuj**, aby potwierdzić.
- Aby wyeksportować plik ustawień, kliknij **Przeglądaj** w sekcji **Eksportuj**. W razie potrzeby zmień nazwę pliku i kliknij przycisk **Zapisz**. Kliknij przycisk **Eksportuj**, aby potwierdzić.

Zmiana języka i formatu daty/godziny

Aby zmienić preferowany język oraz format daty i godziny:

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **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 pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** lub pasku bocznym preferencji w oprogramowaniu DTX Studio Clinic kliknij opcję **Ustawienia obrazu**.
2. Z listy **Domyślne ustawienia obrazu** wybierz rodzaj obrazu, dla którego chcesz skonfigurować domyślne ustawienia filtra.

Uwaga

Aby ustawić własne wartości filtra Gamma, z listy **Domyślne ustawienia obrazu** wybierz opcję **OPG**, **Wewnątrzustne** lub **Cefalometria**. Ustaw opcję **Gamma** na **Ręczna**.

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 wewnątrzustnych

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** lub pasku bocznym preferencji w oprogramowaniu DTX Studio Clinic kliknij opcję **Ustawienia obrazu**.
2. Anuluj zaznaczenie opcji **Automatyczny obrót RTG wewnątrzustnych w DTX Studio Capture**.

Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** lub pasku bocznym preferencji w oprogramowaniu DTX Studio Clinic kliknij opcję **Ustawienia obrazu**.
2. W menu rozwijanym znajdującym się na górze po prawej stronie wybierz opcję **OPG**, **Wewnątrzustne** lub **Cefalometria**.
3. Usuń zaznaczenie pozycji **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 pasku bocznym w DTX Studio Home wybierz **Ustawienia** i kliknij opcję **DTX Studio Core**.
2. Wprowadź **URL** (adres internetowy) do oprogramowania DTX Studio Core, jeśli nie został jeszcze wpisany.
3. Kliknij opcję **Połącz**.
4. Zostanie wysłane żądanie połączenia, które może zostać zaakceptowane przez lokalnego administratora poprzez DTX Studio Core.

Ważne

DTX Studio Clinic 4.3.10 wymaga co najmniej DTX Studio Core w wersji 4.0. DTX Studio Core należy zaktualizować przed aktualizacją klientów w DTX Studio Clinic.

Dodawanie aplikacji do panelu czynności

Aby dodać skrót do aplikacji do panelu czynności:

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Szybkie uruchamianie**.
2. Kliknij opcję **Dodaj**.
3. Wybierz wykonywalny plik i kliknij opcję **Otwórz**.
4. W razie potrzeby zmień nazwę w polu **Nazwa aplikacji**.
5. Opcjonalnie wybierz opcję **Uruchom z danymi pacjenta** w celu uruchomienia aplikacji innej firmy z danymi pacjenta.

- Określ, które dane mają być wyeksportowane, dodając parametry eksportu w polu **Parametry eksportu**.

Uwaga

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

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

6. Kliknij 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 pasku bocznym 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  i wybierz opcję **Pomoc**.

Dodawanie narzędzia obsługującego TWAIN

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Urządzenia**.
2. Kliknij opcję **Dodaj**.
3. Wybierz narzędzie TWAIN.
4. Skonfiguruj ustawienia narzędzia.
5. Kliknij opcję **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 działania **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 pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Urządzenia**.
3. Kliknij opcję **Dodaj**.
4. Wybierz urządzenie innej firmy i kliknij opcję **Otwórz**.
5. Kliknij opcję **Przełączaj**, aby wybrać folder kamery, i kliknij opcję **Wybierz folder**.
6. Wprowadź określoną nazwę.
7. W razie potrzeby zmień modalność i priorytety folderów.
8. Kliknij opcję **Dodaj**.

Ustawianie domyślnych folderów eksportu

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



1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Eksportuj**.
2. Kliknij **Przełączaj** dla każdego typu eksportu i wybierz folder domyślny.



Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio™ Clinic

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


Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną

Wyświetlanie wszystkich zasobów szkoleniowych i skrótów klawiszowych

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








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

Kontakt z działem pomocy technicznej


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

Przegląd głównych funkcji

Aby rozpocząć korzystanie z głównych funkcji w oprogramowaniu DTX Studio Home:



1	Utwórz lub połącz rekord pacjenta		Utwórz rekord pacjenta (patrz strona 21).
			Zintegruj system zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS) (patrz strona 17) i połącz istniejący rekord pacjenta w systemie PMS.
2	Przeprowadź akwizycję lub zaimportuj dane		Przeprowadź akwizycję skanów, wykonaj procedury skanowania (patrz strona 29) lub zaimportuj obrazy z urządzeń innych firm z folderów bezpośrednich (patrz strona 23).
			Złóż skan lub procedury skanowania (patrz strona 29).
			Przeciagnij i upuść obrazy do rekordu pacjenta (patrz strona 23).
			Zaimportuj dane z oprogramowania DTX Studio Clinic (patrz strona 23).
			Zaimportuj dane z oprogramowania 3Shape Dental Desktop (patrz strona 25).

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

Określ diagnozę i zaplanuj leczenie		Otwórz moduł kliniczny (patrz strona 34), aby:	
		<ul style="list-style-type: none">– określić diagnozę na podstawie obrazów;– zaplanować implanty i leczenie;– utworzyć szablon chirurgiczny (patrz strona 44);– udostępnić prezentację 3D swoim pacjentom (patrz strona 26).	
Udostępnij dane i nawiąż komunikację za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Clinic		Opcjonalnie otwórz oprogramowanie DTX Studio Implant (patrz strona 50).	
			Wyeksportuj rekord pacjenta (patrz strona 22).
Złóż zamówienia w oprogramowaniu DTX Studio Home			Wyeksportuj plan leczenia implantologicznego do rozwiązania X-Guide (patrz strona 27).
			Udostępnij rekordy i dane pacjentów za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go (patrz strona 25) lub współpracuj z partnerami. Opcjonalnie zamów uzupełnienie, szablon chirurgiczny lub plan zabiegu chirurgicznego (patrz strona 51).

Rekordy pacjentów

Tworzenie rekordu nowego pacjenta







1. Kliknij ikonę .
2. Wybierz opcję **Utwórz pacjenta**.
3. Wprowadź podstawowe informacje o pacjencie, takie jak imię i nazwisko, data urodzenia 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 pasku bocznym, 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 otwarte w oprogramowaniu DTX Studio Clinic na lokalnej lub podłączonej do sieci stacji roboczej są oznaczone ikoną .
- Aby dokonać edycji podstawowych informacji o pacjencie, wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknij opcję **Więcej**  i wybierz **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**.


Obszar powiadomień ([patrz strona 15](#)) przedstawia rekordy pacjentów, które są przesyłane lub synchronizowane.


Zarządzanie opcjami prywatności

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

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

Uwagi

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

Tryb prywatności pozostaje włączony nawet po zrestartowaniu oprogramowania DTX Studio Clinic. Aby wyłączyć tryb prywatności, ponownie kliknij ikonę  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](#) lub [Id. pacjenta](#).
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 stronie 25](#).

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 18](#)).

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**.


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

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

Importowanie danych z oprogramowania DTX Studio™ Clinic

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

Importowanie obrazów RTG 3D

1. Kliknij opcję **Importuj**  i wybierz opcję **RTG 3D**.
2. Kliknij opcję **Importuj plik DICOM**.
3. Przejdź do lokalizacji pliku obrazu DICOM i wybierz odpowiedni folder.
4. Kliknij opcję **Importuj**.
5. Pliki DICOM zostaną załadowane. Za pomocą suwaka po prawej stronie przewiń warstwy w celu sprawdzenia obrazów DICOM.
6. Kliknij przycisk **Gotowe**.
7. Jeśli włączona jest opcja MagicAssist™ (domyślnie jest aktywna), proces detekcji z użyciem sztucznej inteligencji 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.
 - Działanie dotyczące krzywej OPG ([patrz strona 48](#)) umożliwia modyfikację OPG 3D.

Importowanie skanów IO

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

Importowanie skanów twarzy

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

Importowanie obrazów 2D

1. Kliknij opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Obrazy 2D**.
2. Wybierz obraz(y) i kliknij opcję **Importuj**.
3. Wybierz obrazy, które mają zostać dodane.
4. Kliknij opcję **Importuj**.
 - Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, patrz „[Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna](#)”.
 - 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 opcję **Importuj** ↓ i wybierz opcję **Ze schowka**.
3. Sprawdź zaimportowany obraz. Aby zmienić jego modalność, kliknij ikonę **⋮** i wybierz inną modalność.
4. Kliknij opcję **Importuj**.

Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop

Aby zaimportować skan zarejestrowany za 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 skróconej instrukcji oprogramowania DTX Studio Core.

1. Utwórz nowy rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home. Aby upewnić się, że dane 3Shape zostaną scalone:
 - Wprowadź dokładnie to samo imię 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.




Uwagi

Wcześniej zaimportowanych rekordów pacjentów nie można ponownie zaimportować. Zamiast tego zduplikuj rekord pacjenta w oprogramowaniu 3Shape Dental Desktop i zaimportuj go.

Identyfikator rekordu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic nie jest zastępowany tym z oprogramowania 3Shape. Połączenie jest tworzone na podstawie potwierdzenia przez użytkownika, że imię, nazwisko i data urodzenia są identyczne.

2. Wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
3. Kliknij opcję **Więcej** .
4. Wybierz opcję **Import z 3Shape** .
5. Po wyświetleniu monitu potwierdź, że rekord pacjenta odpowiada 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. Wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
2. Kliknij opcję **Więcej** .
3. Wybierz opcję **Importuj plan zabiegu chirurgicznego** .
4. Wybierz plan zabiegu chirurgicznego i raport.
5. Kliknij opcję **Importuj**.

Udostępnianie danych


Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio™ Go

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


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

- Wybierz preferowane opcje.
- Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
- 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 **Recepta**.
 - Aby utworzyć szablon notatki recepty, 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 recepty lub dodać oznaczenia, zatrzymaj kursor nad obrazem recepty i wybierz opcję **Edytuj receptę**. Kliknij opcję **Zmień obraz**, aby wybrać inny obraz.
 - Aby edytować informacje o pacjencie, kliknij ikonę  w prawym górnym rogu.
 - W razie potrzeby dodaj dalsze informacje lub dodatkowe pliki obrazów (CB)CT, obrazów klinicznych, obrazów wewnątrzustnych, OPG, raportów itp.
- Kliknij opcję **Rozpocznij udostępnianie**.
- 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.
- Kliknij opcję **Wyślij**. Konto odbiorcze zostanie powiadomione za pośrednictwem poczty e-mail.
- 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



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

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



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

Eksportowanie danych

Eksportowanie rekordu pacjenta



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

Eksportowanie danych pacjenta

1. Przejdź do działania eksportowania danych.
 - W oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję **Więcej**  w panelu czynności i wybierz opcję **Eksport danych**.
 - W oprogramowaniu DTX Studio 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 planu leczenia implantologicznego do systemu X-Guide™

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


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

Zlecenia skanowania

Aby pracować ze zleceniami skanowania lub inicjować procedurę skanowania z wieloma protokołami skanowania ([patrz strona 29](#)), nawiąż połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core ([patrz strona 17](#)).

Planowanie skanowania

Aby zlecić skan pacjenta:

1. Wybierz rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknij opcję **Zlecenie skanowania** .
3. Opcjonalnie zainicjuj procedurę skanowania z wieloma protokołami skanowania ([patrz strona 29](#)).
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 wewnątrzustny 2D), **IOS** (skan wewnątrzustny 3D) i/lub **IOCAM** (zdjęcie wewnątrzustne). 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 wewnątrzustne, wybierz **Szablon** i **Oprogramowanie do obrazowania**.
 - W razie potrzeby dodaj **Uwagi dot. zlecenia** dla operatora.
6. Kliknij opcję **Utwórz zlecenie(-nia) skanowania**. Zlecenie skanowania zostanie dodane.

Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania

Sortowanie listy zleceń skanowania


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

Wyszukiwanie zlecenia skanowania

1. Wpisz zaplanowaną datę lub imię/nazwisko pacjenta (bądź ich część) w polu **Znajdź zlecenie skanowania** .
2. Podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania lista zleceń skanowania jest filtrowana automatycznie. Wyniki wyszukiwania są sortowane według zaplanowanej daty.

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

Zarządzanie zleceniami skanowania


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

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  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 **Zacznij 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. 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. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem urządzenia i kliknij opcję **Wybierz**, jeśli dotyczy.
3. Zostaną otwarte moduł skanowania lub aplikacja skanująca innej firmy.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami.
5. Kliknij opcję **Zakończ**, aby zakończyć działanie, lub opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic.

Wykonywanie skanu natychmiastowego

1. Wybierz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home lub otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio 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 16](#).

Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 16](#).

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

W przypadku podłączenia więcej niż jednego czujnika pojawi się symbol +*. Wszystkie podłączone i aktywne czujniki mogą w każdej chwili zarejestrować skan. RTG wywołuje akwizycję obrazu.

* W przypadku czujników 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 czujników 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 czujników 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 ikona funkcji automatycznego wykrywania MagicAssist™.
- 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 wewnętrzznego
lub obrazu klinicznego poziomo



U

Odwrócenie obrazu wewnętrzznego
lub obrazu klinicznego pionowo



Shift+U

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 **←** lub **→** na klawiaturze. Można również kliknąć ząb na zakresie uzębienia lub przycisk **Poprzedni** 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 skróconej instrukcji oprogramowania DTX Studio Core.

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

Skanery DEXIS™ i Medit

Moduł skanowania* umożliwia korzystanie z obsługiwane skanera wewnątrzustnego Medit/DEXIS poprzez integrację oprogramowania Medit Scan lub DEXIS IS ScanFlow z oprogramowaniem DTX Studio Clinic.

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 IO.
2. Kliknij opcję **Otwórz w Medit Scan** lub **Edytuj w ScanFlow**.

* 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. Niezbędne są odpowiedni rodzaj licencji lub subskrypcja opcji Plus+ integracji oprogramowania Medit Scan lub DEXIS IS ScanFlow. Należy zainstalować dodatkowy moduł oprogramowania Medit Scan i DEXIS IS ScanFlow.

Wznawianie skanowania 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  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. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **DEXIS IS**.
2. Wyłącz opcję **Uruchom 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 rozpoznania lub planowanie leczenia

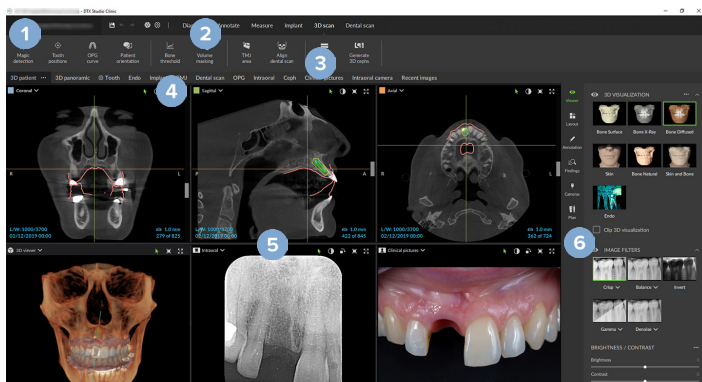
Otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic, aby przejrzeć dane pacjenta i dodać wyniki oraz pomiary do rekordu pacjenta.

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

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

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

Elementy modułu klinicznego



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

Praca z menu pacjenta

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

Opcje menu

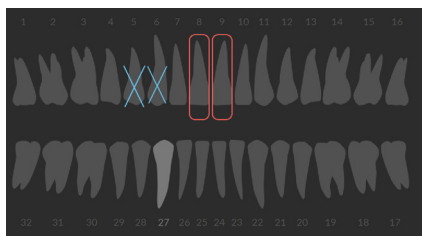
- **Nowa:** tworzenie nowej diagnozy.
- **Otwórz:** otwieranie innej istniejącej diagnozy.
- **Zapisz:** zapisywanie otwartej diagnozy.
- **Pomoc:** otwarcie witryny z dokumentacją pomocy.
- **Skontaktuj się z działem pomocy technicznej:** otwarcie witryny umożliwiającej kontakt z działem pomocy technicznej.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

Czynności

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

Schemat uzębienia

Schemat uzębienia pacjenta pozwala na przegląd 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.
x	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 diagnozy

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

Kliknij kafelek, aby uwzględnić lub wykluczyć dane pacjenta.

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

Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów IO

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

Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu






Aby ustawić domyślny poziom powiększenia wyświetlanych obrazów:

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

Interakcja w przeglądarkach

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

Użyj myszy do interakcji z przeglądarkami. Aby zmienić domyślne sterowanie przeglądarki 3D na sterowanie oprogramowania DTX Studio Implant lub Invivo, przejdź do menu preferencji **Przeglądarka 3D**.







	Czynność	Przeglądarka 3D	Inne typy przeglądarek
	Kliknięcie prawym przyciskiem	Menu kontekstowe obiektów i przeglądarek	Menu kontekstowe obiektów i przeglądarek
	Kliknięcie prawym przyciskiem i przeciągnięcie	Obracanie modelu 3D	Jasność/kontrast (domyślnie) lub powiększanie i pomniejszanie
	Ctrl + kliknięcie i przeciągnięcie lub Cmd + kliknięcie i przeciągnięcie	Przesuwanie	Przesuwanie
	Shift + kliknięcie i przeciągnięcie	Powiększanie i pomniejszanie	Powiększanie i pomniejszanie
	Przewijanie 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 (patrz punkt „Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną” na [strona 19](#)).

Uwaga

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

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Pacjent 3D	<p>Aby sprawdzić wczytany model ze wszystkich stron, użyj myszy (patrz strona 37) i skrótów klawiszowych. Można także użyć standardowych ikon widoku klinicznego:</p> <ul style="list-style-type: none">  Czołowy  Tylny  Lewy bok  Prawy bok  Czaszkowy  Ogonowy <p>Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego skanu IO (jeśli jest dostępny).</p>	F2
Panorama 3D	Zdjęcie rentgenowskie panoramy 3D jest generowane na podstawie załadowanego obrazu RTG 3D.	F3
Ząb	<p>Przejdź do konkretnego zęba i porównaj wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty Układ inteligentnego panelu. Oznacz wybrany ząb (patrz strona 42).</p> <p>Suwak pionowy w przeglądarce prostopadłej obraca warstwy wokół osi obrotu zęba. W zależności od sytuacji poniższe wskazówki dotyczące warstw wskazują orientację przekroju:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ustny/Policzkowy (U/P) – Przyśrodkowy/Dystalny (P/D) – Lewy/Prawy (L/P) <p>Aby ustawić oś obrotu, patrz strona 43.</p> <p>Naciśnij jeszcze raz klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego endo (jeśli jest dostępny).</p>	F4


Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Endo	<p>Wybierz konkretny ząb do diagnostyki i zabiegów endodontycznych. Aby wyświetlić miążgę zęba, kliknij wizualizację 3D Endo na karcie Przeglądarka inteligentnego panelu.</p> <p>Uwaga</p> <p>Ten obszar roboczy jest dostępny, jeśli wczytano obraz RTG 3D i zdefiniowano oznaczenia zęba.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przeglądarka 3D jest ustawiona na zębie będącym przedmiotem zainteresowania. – Przeglądarka przekrojów zęba to przeglądarka, która wyświetla kilka poziomych przekrojów zęba. – Po zdefiniowaniu morfologii korzenia (patrz strona 46) uwidocznione są kanały korzeniowe. <p>Ponownie naciśnij klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego zęba (jeśli jest dostępny).</p>	F4
Implant	<p>Zaplanuj i sprawdź implanty.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij i przeciągnij przekrój lub przewiń przekroje, aby przejść do żądanego położenia. – Przesuń lub obróć implant bądź pin stabilizujący w dowolnej przeglądarce przekrojów 3D danych (CB)CT 3D, klikając i przeciągając obiekt, końcówkę lub punkty boczne. <p>Utwórz szablon chirurgiczny.</p>	F9
Ocena 3D	Przejdź do określonego punktu poza zakresem uzębienia, aby go sprawdzić.	Nie dotyczy
Staw skroniowo-żuchwowy	Sprawdź głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-żuchwowego.	Nie dotyczy
Skany IO	Sprawdź i porównaj skany IO. Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego pacjenta 3D (jeśli jest dostępny).	F2
OPG	Wyświetl panoramiczne zdjęcie rentgenowskie 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.	F5
Wewnątrzustne	<p>Skontroluj obrazy wewnątrzustne w układzie, aby sprawdzić np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dwukrotnie kliknij obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtrów obrazu i SmartLayout (patrz strona 41). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc. – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Układ inteligentnego panelu. Można również użyć klawiszy strzałek . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, lub ikonę , aby porównać. 	F6

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Cefalometria	Wyświetl cefalogram czołowy i/lub boczny. Użyj narzędzia Generuj cefalogramy 3D , aby obliczyć cefalogramy na podstawie wczytanego obrazu RTG 3D lub zaimportować cefalogramy 2D.	F7
Obrazy kliniczne	<p>Wyświetl obrazy kliniczne pacjenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dwukrotnie kliknij obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtrów obrazu i SmartLayout (patrz strona 41). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc. – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie minimapy na karcie Układ inteligentnego panelu. Można również użyć klawiszy strzałek . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, lub ikonę , aby je porównać. – Aby wybrać inny układ (obrazy ortodontyczne, z kamery lub kliniczne), kliknij ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego, wybierz opcję Układ i wybierz preferowany układ. 	F8
Obrazy wewnętrzne	<p>Podobne do obrazów klinicznych, ale zawierające obrazy wykonane kamerą wewnętrzną.</p> <p>Po wybraniu zęba na schemacie uzębienia i w przypadku użycia kamery wewnętrznej do akwizycji obrazów w obszarze roboczym zęba zarejestrowane obrazy są automatycznie przydzielane do wybranego zęba.</p> <p>Przydzielone numery zębów są widoczne w obszarze roboczym obrazów klinicznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dwukrotnie kliknij obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtrów obrazu i SmartLayout (patrz strona 41). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie dwukrotnie kliknij obraz lub naciśnij klawisz Esc. – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Układ inteligentnego panelu. Można również użyć klawiszy strzałek . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, lub ikonę , aby je porównać. 	Nie dotyczy
Kamera wewnętrzna	Obszar roboczy przeznaczony do akwizycji obrazów za pomocą kamery wewnętrznej.	F10
Nowe obrazy	W obszarze roboczym Nowe obrazy wyświetlane są wszystkie ostatnio zaimportowane lub zarejestrowane obrazy. Domyślnie wyświetlane są obrazy z ostatnich siedmiu dni. Aby to zmienić, przejdź do preferencji DTX Studio Clinic.	F12

Modyfikowanie obszarów roboczych

1. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Obszar roboczy**.
2. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybierz obszar roboczy, który ma być wyświetlany domyślnie podczas otwierania oprogramowania DTX Studio 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 powiązanych informacji o zębach za pomocą funkcji SmartFocus™

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

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


Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout™

Zmodyfikuj obszar roboczy, dodając lub usuwając przeglądarki na karcie **Układ** inteligentnego panelu oraz zmieniając proporcje przeglądarki.

- Aby dodać kolejną przeglądarkę do obszaru roboczego, kliknij kafelek na karcie **Układ** inteligentnego panelu.
- Kliknij ponownie kafelek, aby usunąć przeglądarkę z obszaru roboczego.
- Aby zmienić proporcje przeglądarek, przeciągnij jedną z podziałek okna.
- Aby zamknąć przeglądarkę, kliknij tytuł okna na górze po lewej stronie. 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 **...** 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**.

Łączenie skanów IO z obrazami RTG 3D

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

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



Dodawanie obrazów z paska miniatur

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

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

Dodawanie wyników diagnostycznych

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

- Aby dodać wstępnie zdefiniowany wynik diagnostyczny do zęba, kliknij opcję **Dodaj wynik**  w menu narzędzi **Diagnoza** lub na karcie **Wyniki** inteligentnego panelu. Opcjonalnie można dołączyć zrzut ekranu, klikając opcję **Zrzuty ekranu**  na wyniku.
- Aby usunąć wynik, zatrzymaj kursor nad wynikiem lub wybierz wynik, kliknij ikonę **...** i wybierz opcję **Usuń**.
- Aby dodać niestandardowy wynik diagnostyczny, wpisz niestandardową nazwę w polu wyszukiwania, a następnie naciśnij klawisz Enter lub kliknij przycisk **Dodaj**.
- W razie potrzeby kliknij menu rozwijane, aby przypisać status.

Uwagi

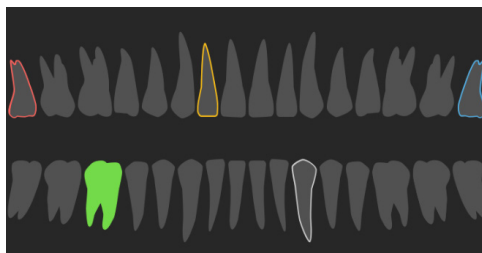
W obszarze roboczym zęba status jest wskazywany wizualnie również na schemacie uzębienia.

Jeśli wynik zostanie dodany do obszaru roboczego zęba, 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.

Schemat uzębienia w inteligentnym panelu

Schemat uzębienia jest wyświetlany w obszarze roboczym zęba 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 **<**, aby wrócić do poprzedniego zęba, lub ikonę **>**, aby przejść do kolejnego zęba.
- Ząb, dla którego istnieje co najmniej jeden wynik, ma kolorowy obrys. Kolor jest zależny od statusu leczenia 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 znalezionego 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, kliknij prawym przyciskiem dane (CB)CT w przeglądarce 3D i wybierz opcję **Próg kości**. Za pomocą suwaka ustaw preferowany próg.

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

Modyfikowanie przekrojów

- Przesuń przekrój, przewijając, klikając i przeciągając linię przekroju. Można także przesunąć szary suwak w prawą stronę.
- 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

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


Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych

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




1. Kliknij kartę obszaru roboczego **Kamera wewnętrzna** lub w innym obszarze roboczym kliknij kartę **Kamery** inteligentnego panelu.
2. W razie potrzeby kliknij kafelek kamery.
3. Naciśnij przycisk urządzenia, aby zarejestrować obraz. Można również kliknąć opcję **Przechwyć obraz** na dole.

Edytowanie obrazów w obszarze roboczym obrazów klinicznych

Dwukrotnie kliknij obraz, który chcesz zmodyfikować.

- Aby odwrócić, obrócić, przyciąć lub wyprostować obraz kliniczny, kliknij go prawym przyciskiem i wybierz odpowiednią czynność. Można także kliknąć ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego.
- Aby zastosować tę samą modyfikację do innych obrazów, kliknij inny obraz na minimapie na karcie **Układ** inteligentnego panelu.

Tworzenie i modyfikowanie elementów implantów w obszarze roboczym implantu

- Aby zablokować implant lub pin stabilizujący, obróć go do właściwego położenia lub edytuj szczegóły elementu, kliknij element prawym przyciskiem w jednej z przeglądark i wybierz odpowiednią opcję.
Aby edytować szczegóły elementu lub zablokować plan leczenia implantologicznego bądź pin stabilizujący, można także zatrzymać kursor nad kafelkiem na karcie **Plan leczenia implantologicznego** inteligentnego panelu i kliknąć ikonę . Edytuj szczegóły lub kliknij ikonę  i wybierz opcję **Zablokuj**.
- Aby zduplikować plan leczenia implantologicznego, kliknij ikonę  obok karty **Plan leczenia implantologicznego** inteligentnego panelu i wybierz opcję **Duplikuj**.


Uwaga

Po zmodyfikowaniu implantu lub pinu stabilizującego pamiętaj o aktualizacji przygotowanego szablonu chirurgicznego. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem na karcie **Plan leczenia implantologicznego** inteligentnego panelu i wybierz opcję **Zaktualizuj**.

Tworzenie szablonu chirurgicznego

Po sfinalizowaniu planu leczenia implantologicznego można przygotować szablon chirurgiczny.

Przygotowanie szablonu chirurgicznego


1. Przejdź do obszaru roboczego **Implant**.
2. Kliknij opcję **Szablon chirurgiczny**  w menu narzędzi **Plan**.
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. Zatrzymaj kursor nad szablonem chirurgicznym na karcie **Plan leczenia implantologicznego** inteligentnego panelu i wybierz opcję **Generuj szablon**.
2. Wybierz preferowane ustawienia i kliknij przycisk **Dalej**.
3. Uważnie przeczytaj umowę. Aby zaakceptować, kliknij opcję **Potwierdzam zapoznanie się z powyższymi informacjami i je akceptuję**.
4. Kliknij opcję **Generuj**.
5. Szablon chirurgiczny oraz dokumenty instrukcji zostaną dodane do rekordu pacjenta.

Uwaga

W oprogramowaniu DTX Studio Home szablon chirurgiczny można przesłać do urządzenia SprintRay, korzystając z funkcji **Współpracy** .

Narzędzia

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

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



Ostrzeżenie

Dokładność pomiaru zależy od danych obrazu, stosowanego skanera, jego kalibracji i ustawień akwizycji. Pomiar nie może być dokładniejszy niż rozdzielczość obrazu. Oprogramowanie DTX Studio Clinic 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.

Karta Diagnoza



Służy do ustawiania grubości 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](#), [Panoramiczny](#) lub [Ząb](#). Wybierz preferowaną grubość w menu rozwijanym [Grubość warstwy](#).



Przeciągnij 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.



Służy do powiększania określonego obszaru obrazu (ustawienie domyślne) lub porównania zastosowanych filtrów z oryginalnym obrazem. Użyj klawiszy minusa i plusa (lub kombinacji klawiszy Shift + Plus w systemie macOS), aby zmienić poziom powiększenia. Aby zmienić ustawienia domyślne, przejdź do preferencji DTX Studio Clinic.



Bazowy przekrój można sprawdzić, klikając model 3D.

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



Służy do rejestrowania zrzutu ekranu. Jest ono dodawane do obszaru roboczego obrazów klinicznych, karty [Układ](#) inteligentnego panelu oraz danych pacjenta. Zapisany zrzut ekranu można dodać do raportu ([patrz strona 42](#)).



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

Karta Diagnoza



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 pacjenta 3D.



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

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



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

- Przesuń niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając jego linię.
- Obróć niestandardowy przekrój, klikając i przeciągając jedno z jego zakończeń.



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

1. Przewijaj warstwy, aby znaleźć optymalne położenie.

Uwaga

W razie potrzeby ponownie wskaż środek zęba w przeglądarce **Pozioma**, klikając i przeciągając środek.

2. Kliknij położenie w jednej z przeglądarek.
3. Wizualizacja kanału korzenia zostanie od razu wyświetlona w przeglądarce **Kanał korzeniowy**.
4. W razie potrzeby kliknij przycisk **Dodaj punkt**, aby dodać nowy punkt odniesienia.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.



Umożliwia wykrywanie obszarów skupienia na wewnątrzustnych obrazach RTG 2D, które potencjalnie mogą zawierać wyniki. ([Patrz strona 53](#)).



Umożliwia zignorowanie wykrytych obszarów skupienia.



Umożliwia ponowne wyświetlenie zignorowanych obszarów skupienia.

Karta Oznaczenie



Służy do dodawania tekstu do obrazu.






Służy do rysowania posegmentowanych linii za pomocą pióra. Wszystkie linie będą wyświetlane jako jedna adnotacja na karcie **Oznaczenie** inteligentnego panelu.







Umożliwia narysowanie ołówkiem odręcznych linii.

Karta Oznaczenie






-  Służy do rysowania okręgu.
-  Służy do rysowania strzałki.
-  Umożliwia wybór grubości linii do oznaczenia.

Karta Pomiar

-  Służy do pomiaru wartości HU punktu. Kliknij punkt na scenie, aby zmierzyć wartość HU lub wartość szarości.
-  Służy do pomiaru odległości liniowej. Kliknij dwa punkty, między którymi chcesz zmierzyć odległość. Jeśli obraz nie został jeszcze skalibrowany, wprowadź wartość referencyjną. Pomiar kalibracji będzie widoczny na scenie, a obiekt kalibracji zostanie dodany do karty [Oznaczenie](#) inteligentnego panelu.
Widoczny jest pomiar (i jego dokładność).
-  Służy do pomiaru segmentów. Kliknij pierwszy punkt. Następnie klikaj każdy kolejny punkt. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.
-  Służy do pomiaru kąta. Kliknij trzy punkty.

Karta Plan

Ta karta jest dostępna wyłącznie w obszarze roboczym Implant.

-  Służy do osadzania implantu. Tego narzędzia można używać w dowolnym obszarze roboczym zawierającym dane (CB)CT.
-  Służy do dodawania pinu stabilizującego.
-  Służy do określenia, które implanty można osadzić.
-  Umożliwia dodanie kolejnego planu leczenia implantologicznego. Po zakończeniu można przełączać się między planami leczenia implantologicznego za pomocą karty [Plan leczenia implantologicznego](#) inteligentnego panelu.
-  Służy do tworzenia szablonu chirurgicznego. Zdefiniuj zakres szablonu chirurgicznego i ustaw prawidłowy typ tulejki. Kliknij przycisk [Gotowe](#).

Karta RTG 3D



Automatyczne konfigurowanie danych (CB)CT i oznaczanie nerwu żuchwowego z użyciem algorytmu MagicAssist™ wykorzystującego sztuczną inteligencję. Wszystkie automatycznie wykryte punkty można zmodyfikować ręcznie.

Obrazy RTG 3D zawierające automatycznie wykryte atrybuty są oznaczane etykietą „Auto” w prawym dolnym rogu.



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.





Służy do modyfikowania krzywej OPG. Wskaż odpowiednie punkty i zęby. Jeśli zęby nie są wyraźnie widoczne, przewiń lub użyj szarego suwaka z prawej strony, aby wyregulować położenie osiowego przekroju względem płaszczyzny przedstawiającej ustawienie zęba (w przybliżeniu zbieżnej z płaszczyzną 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.




Służy do edycji orientacji modelu pacjenta. Model pacjenta 3D można ustawić w preferowanej pozycji, przesuwając i obracając go w przeglądarkach 3D.

1. Kliknij ikonę przesuwania  lub ikonę obrotu  bądź naciśnij klawisz [Tab], aby przełączać się między trybem obrotu i przesuwania. Wybrany tryb jest wyświetlany na zielono.
2. Przeciągaj model, aż zostanie prawidłowo wyrównany względem linii odniesienia.
3. Kliknij przycisk **Gotowe**.



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, kliknij ikonę  obok przycisku **Wizualizacja 3D** na karcie **Przeglądarka** inteligentnego panelu. Wybierz opcję **Resetuj model 3D**.



Służy do definiowania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego. Wskaż 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.



Służy do generowania OPG. Widok panoramiczny (przekrój) jest dodawany do danych pacjenta w formie obrazu 2D. Wygenerowany obraz jest otwierany w obszarze roboczym OPG.



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

Karta Skan IO



Automatyczne ustawienie skanów IO.



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



Wirtualne tworzenie lub usuwanie zębów: brakujące zęby są domyślnie wybrane. 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 działanie **Utwórz ząb** lub **Usuń ząb**. Kliknij przycisk **Dalej** i sprawdź efekt końcowy. Kliknij opcję **Zakończ**.

Uwaga

Aby wyświetlić oryginalny skan IO, kliknij kartę **Przeglądarka** inteligentnego panelu. Wybierz zmodyfikowany skan IO, kliknij ikonę **•••** i wybierz opcję **Oryginalny model skanu**. Można także kliknąć prawym przyciskiem model skanu wewnątrz obszaru roboczego, wybrać opcję **Skany IO**, a następnie opcję **Oryginalny model skanu**.



Wypełnianie ubytków* na wszystkich skanach szczęki i żuchwy oraz skanach diagnostycznych, które są w danym momencie widoczne w obszarze roboczym skanu IO. Wybierz wypełnienia małych lub wszystkich ubytków. Kliknij opcję **Wypełnij ubytki**. Dodana tekstura jest zaznaczona na niebiesko.

* Tylko w systemie Windows.




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

Domyślnie zastosowana jest kolorowa mapa odległości. Na karcie **Przeglądarka** inteligentnego panelu wybierz opcję **Nakładanie** w celu wyświetlenia dwóch dopasowanych do siebie skanów. Wyłącz porównywanie, ustawiając przełącznik **Porównanie skanów** w pozycji wyłączzonej.

Raporty

Tworzenie raportów

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

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

Dodawanie niestandardowych 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 pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **DTX Studio Implant**.
2. Kliknij opcję **Przeglądaj**, aby przejść do lokalizacji na komputerze, w której zainstalowano oprogramowanie DTX Studio Implant.

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. 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. 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 laboratorium lub do lekarza.
6. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W oprogramowaniu DTX Studio Go tworzone jest zamówienie robocze. Dodaj brakujące dane i wyślij zamówienie do powiązanego laboratorium lub lekarza.
8. Kliknij opcję **Zamówienia**  na pasku bocznym, aby wyświetlić wszystkie zamówienia.


Uwaga

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

Konfigurowanie połączenia z partnerem


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

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

1. Kliknij opcję **Współpracuj** .
2. Zatrzymaj kursor nad nazwą partnera i wybierz opcję **Ustaw**.
3. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami w oprogramowaniu DTX Studio Go, aby ukończyć konfigurowanie połączenia.

Zamawianie bezpośrednio od partnera

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

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

Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych

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

Wykrywanie obszaru skupienia

Czym jest wykrywanie obszaru skupienia?

Oprogramowanie DTX Studio Clinic umożliwia automatyczne wykrywanie obszarów skupienia na wewnątrzstrznych obrazach rentgenowskich 2D (IOR). Urządzeniami do rejestracji IOR mogą być czujniki cyfrowe lub analogowe płytki fosforowe.


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

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

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

Korzystanie z funkcji wykrywania obszaru skupienia

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

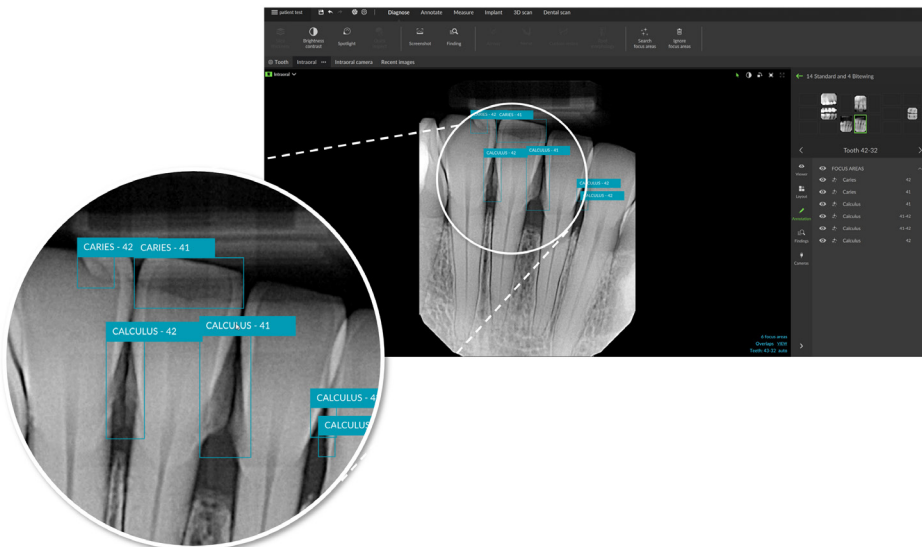
Jeśli obraz zawiera potencjalne wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego, w lewym górnym rogu obrazu pojawia się niebieska ikona  wykrywania obszaru skupienia wraz z liczbą wykrytych wyników.

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.



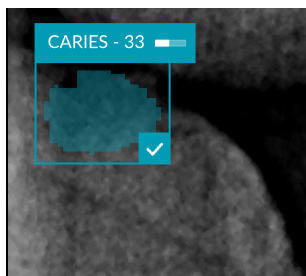
Wykrywanie obszaru skupienia

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



Po zatrzymaniu kursora nad obszarem skupienia wskazywana jest lokalizacja potencjalnych wyników istotnych 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.

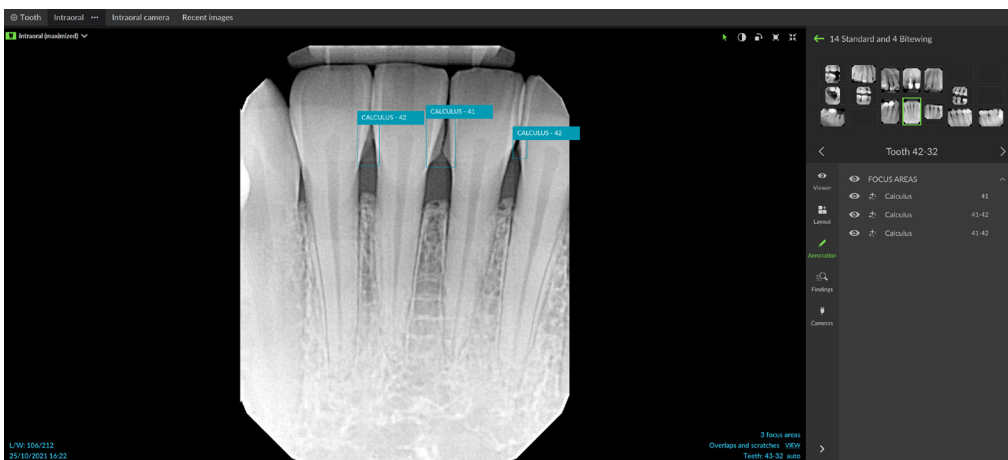


Jeśli zostaną zaakceptowane, obszar skupienia zmieni kolor na żółty i zostanie automatycznie przekształcony w wynik diagnostyczny. Zostanie on dodany do karty **Wyniki** inteligentnego panelu.

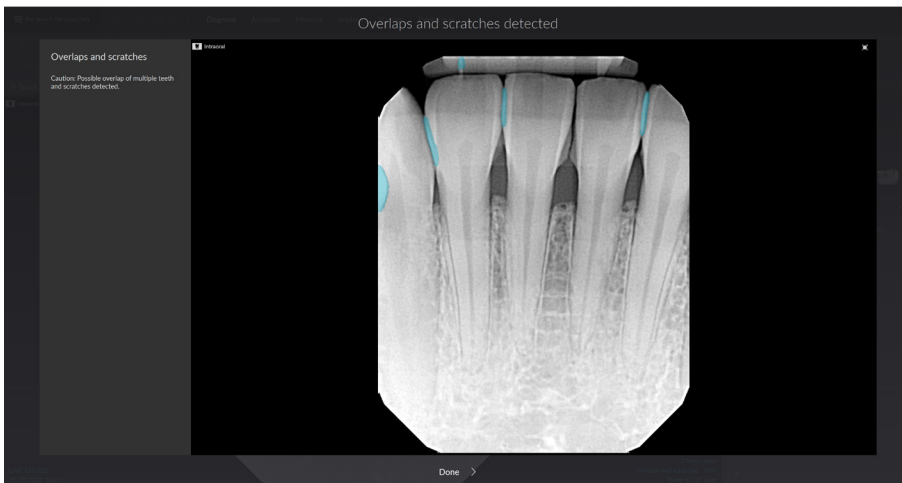
Obszary skupienia są wymienione na karcie **Oznaczenie** inteligentnego panelu i można je wyświetlić lub ukryć za pomocą ikon widoczności funkcji widoczności inteligentnego panelu.

Nałożenia i rysy

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



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





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

www.nobelbiocare.com

Dystrybucja w Australii:

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

Telefon: +61 1800 804 597

Dystrybucja w Nowej Zelandii:

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

Telefon: +64 0800 441 657

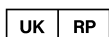
Dystrybucja w Turcji:

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



Importer/przedstawiciel w Szwajcarii:

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



**Osoba odpowiedzialna
w Zjednoczonym Królestwie:**

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



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