



DTX Studio™ Clinic

Wersja 4.7

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
Sensory 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 W oprogramowaniu pojawiają się następujące ostrzeżenia.	11
 Wymagania systemowe	 13
 Rozpoczęcie pracy	 14
Uruchamianie oprogramowania	14
Zamykanie oprogramowania	14
Elementy oprogramowania DTX Studio Home	14
Elementy obszaru powiadomień	15

Modyfikowanie ustawień	15
Modyfikowanie domyślnych ustawień oprogramowania DTX Studio Home	15
Eksportowanie lub importowanie 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	17
Nawiązywanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core	17
Dodaj skrót do panelu akcji	17
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (PMS)	18
Instaluj produkty do implantacji	18
Dodawanie urządzenia obsługującego TWAIN	18
Konfigurowanie folderu bezpośredniego do wykrywania obrazów z urządzeń innych firm	18
Ustawianie domyślnych folderów eksportu	19
Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio Clinic	19
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
Importowanie obrazów metodą przeciągania i upuszczania	23
Importowanie obrazów w module Clinic	23
Importowanie ze schowka	24
Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop	25
Importowanie planu zabiegu chirurgicznego	25
Wybieranie danych	26
Wybierz obrazy pacjenta	26

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

Edycja schematu uzębienia	36
Dane pacjenta	37
Ustawianie tła przeglądarki obrazów 3D i skanów IO	37
Ustawianie domyślnego poziomu powiększenia obrazu	37
Interakcja w przeglądarkach	38
Obszary robocze	39
Modyfikowanie obszarów roboczych	42
Wyświetlanie wszystkich powiązanych informacji o zębach za pomocą funkcji SmartFocus	43
Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout	43
Dodawanie obrazów z paska miniatur	43
Schemat uzębienia w inteligentnym panelu	44
Regulacja progu kości	44
Modyfikowanie przekrojów	44
Przycinanie objętości 3D	45
Korzystanie z kamer wewnątrzustnych w obszarach roboczych	45
Analizowanie obrazów pacjentów	45
Dodawanie wyników diagnostycznych	50
Wykrywanie obszaru skupienia	50
Rozpoczynanie wykrywania obszaru skupienia	50
Zarządzanie wykrywaniem obszarów skupienia	51
Planowanie implantów i leczenia	52
Plan automatyczny	53
Osadzanie implantu	53
Dodawanie pinu stabilizującego	53
Umieszczanie implantów równolegle	54
Blokowanie implantów lub pinów stabilizujących	54
Szablon chirurgiczny	54
Przygotowanie szablonu chirurgicznego	54
Finalizacja szablonu chirurgicznego	54
NobelGuide	55
Tworzenie NobelGuide	55
Zamawianie NobelGuide	55
Zamawianie produktów do implantacji	56
Raporty	56
Tworzenie raportów	56
Dodawanie niestandardowych logotypów placówki	56
Otwieranie oprogramowania DTX Studio Implant	57
Łączenie oprogramowania DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant	57
Uruchamianie oprogramowania DTX Studio Implant	57
Zamówienia i współpraca partnerska	57
Zamawianie planu zabiegu chirurgicznego, szablonu chirurgicznego lub uzupełnienia	57
Nawiązywanie połączenia z partnerem	58
Zamawianie bezpośrednio od partnera	58
Wyświetlanie przypadku partnera lub dodawanie nowych danych	58

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

Przeznaczenie

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

Zamierzone zastosowanie/wskazania do stosowania

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

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

Grupa docelowa użytkowników i pacjentów

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

Obsługiwane produkty

Pomocniczy plik kształtu (STL).

Wymagana kompatybilność z innymi produktami

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

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

Sensory wewnętrzne

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

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*

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

Brak w przypadku oprogramowania DTX Studio Clinic.

Cyberbezpieczeństwo

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

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

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

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

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 gościnnej. W przeciwnym razie nieuprawnione osoby mogą uzyskać dostęp do oprogramowania.

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

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

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

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

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

Postępowanie w przypadku zdarzenia związanego z cyberbezpieczeństwem

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

Wycofanie z użytku i usuwanie

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

- Należy utworzyć kopię zapasową wszystkich wymaganych danych z aplikacji zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony i prywatności danych, aby nie stracić istotnych informacji.

- Odinstalować aplikację: aplikację należy odinstalować z urządzenia, postępując zgodnie z instrukcjami dostawcy systemu operacyjnego, aby nieuprawnione osoby nie uzyskały dostępu do oprogramowania DTX Studio Clinic i zapisanych w nim danych.

Współdziałanie

Oprogramowanie DTX Studio Clinic współdziała z następującymi produktami:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist

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.

Kliniczne korzyści oprogramowania to między innymi:

- Umożliwienie wizualizacji, analizy i opisywania obrazów w celu wsparcia diagnozy.
- Ułatwianie planowania implantów i tworzenie szablonów chirurgicznych w celu usprawnienia planowania leczenia.

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

Informacja dotycząca poważnych incydentów

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

Nobel Biocare AB

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

Udogodnienia i szkolenia

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

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

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

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

Stosowanie profesjonalne

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

Wymagania systemowe

Zalecamy sprawdzenie [Wymagania systemowe](#) przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania. W celu uzyskania informacji na temat minimalnych i/lub zalecanych wymagań należy skontaktować się z działem pomocy technicznej. Wymagania nowych wersji oprogramowania w zakresie sprzętu lub systemu operacyjnego mogą być wyższe.

Instalacja oprogramowania

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

Instrukcje dotyczące postępowania

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

Przestrogi/środki ostrożności i ostrzeżenia

Przestrogi/środki ostrożności



Przed zastosowaniem nowej metody leczenia lub przed użyciem nowego produktu zalecane jest, aby użytkownicy przeszli odpowiednie szkolenie.

W przypadku stosowania nowego produktu lub nowej metody leczenia po raz pierwszy praca pod nadzorem osoby doświadczonej w zakresie wykorzystywania nowego produktu lub nowej metody leczenia może pomóc uniknąć ewentualnych komplikacji.

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

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

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

- prawidłowość wskazań (wizualizacji, pomiarów, struktur kluczowych, importowanych danych, planowania implantu);
- prawidłowość wyników automatycznych funkcji (wyrównania skanów uzębienia, automatycznego wypełniania ubytków, segmentacji dróg oddechowych, krzywizny zębowej i modeli segmentowanych).
- prawidłowość identyfikatora pacjenta (po otwarciu rekordu pacjenta w systemach PMS i przy tworzeniu zlecenia skanowania);
- aktualność danych.

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

Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy z urządzeniami rejestrującymi obrazy. Nieprawidłowe użycie może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub leczenia bądź do niepotrzebnego narażenia pacjenta na dodatkowe promieniowanie.

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

Zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na przydzielone numery zębów i znaczniki orientacji przeglądarek. Błędnie przydzielony numer zęba lub nieprawidłowa orientacja pacjenta mogą doprowadzić do podjęcia nieprawidłowych decyzji dotyczących leczenia pacjenta.

Po aktualizacji wersji oprogramowania zaleca się sprawdzenie kluczowych ustawień otwartych przypadków pacjentów i/lub planu leczenia, aby upewnić się, że w nowej wersji oprogramowania te ustawienia są prawidłowe. Nieprawidłowe ustawienia mogą doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.

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

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

Ostrzeżenia W oprogramowaniu pojawiają się następujące ostrzeżenia.



Nazwisko w pliku DICOM różni się od nazwiska pacjenta.

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

Nazwisko w pliku DEX różni się od nazwiska pacjenta.

Aby zmniejszyć ryzyko użycia niepoprawnych danych w diagnozie 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 końcowego planu leczenia implantologicznego do bieżącej diagnozy.

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

Eksportowanie obrazów 8-bitowych może powodować utratę wierności.

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

Nie narażaj pacjenta na promieniowanie.

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

Przygotowanie sensora do następnej ekspozycji. Proszę czekać.

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

Należy zweryfikować parametry zlecenia skanowania na tym narzędziu.

Przed narażeniem pacjenta na promieniowanie sprawdź parametry urządzenia.

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

Rzeczywiste kształty można pobrać z oprogramowania DTX Studio Go.

Obraz został odwrócony.

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

Obraz został przycięty.

To ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy obrazy są ręcznie przycinane przez użytkowników.

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

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

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

Nieobsługiwane implanty.

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

Implant znajduje się zbyt blisko opisanej struktury anatomicznej.

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

**Implanty kolidują ze sobą.**

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

Obecnie trwa synchronizacja rekordów pacjentów. Zamknięcie aplikacji teraz spowoduje, że najnowsze zmiany nie będą dostępne w oprogramowaniu DTX Studio Core.

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

Dostosuj położenie implantu

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

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

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

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

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

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

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

Wymagania systemowe

System operacyjny¹	Windows® 11 lub 10 64-bitowy (wydanie Pro i Enterprise) na komputerze stacjonarnym i notebooku. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) lub Ventura (13) (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	Minimum 4 GB dla instalacji dedykowanej. Dodatkowa pamięć RAM jest zalecana, jeśli na tym samym komputerze uruchamiane są inne aplikacje.	Minimum 8 GB dla instalacji dedykowanej. Dodatkowa pamięć RAM jest zalecana, jeśli na tym samym komputerze uruchamiane są inne aplikacje.
Karta graficzna	Dedykowana dodatkowa karta segmentu entry-level lub zintegrowana karta graficzna Intel. Obsługiwane są procesory Intel 6. generacji z wbudowaną kartą graficzną Intel 9. generacji lub nowszą. Wymagana jest obsługa OpenGL® 3.3 ³ . Podczas korzystania z modułu diagnostyki AI : Do sprzętowego przyspieszenia algorytmów w systemie Windows wymagany jest procesor graficzny zgodny z DirectX 12 oraz system Windows 10 w wersji 1903 lub nowszej. Do sprzętowego przyspieszenia algorytmów na komputerach Mac wymagany jest system macOS Sonoma (14) lub nowszy. Aby uzyskać najlepszą wydajność, zalecany jest komputer Mac z procesorem Apple Silicon M1 lub nowszym. Uwaga Przyspieszenie sprzętowe dla MagicAssist można ustawić w ustawieniach DTX Studio Home wydajności.	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 3D pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic zajmuje około 250 MB.
Sieć	Szerokopasmowe połączenie internetowe z prędkością przesyłania 3 Mb/s i prędkością pobierania 30 Mb/s. Aby umożliwić oprogramowaniu DTX Studio Clinic nawiązywanie połączenia z aplikacjami i/lub usługami zewnętrznymi, zalecane jest stałe połączenie z Internetem. Jeśli nie jest to możliwe, połączenie należy nawiązać co najmniej raz na 14 dni, ponieważ w przeciwnym razie dostęp do oprogramowania DTX Studio Clinic może zostać tymczasowo zawieszony. Po ponownym nawiązaniu połączenia z Internetem dostęp do oprogramowania DTX Studio Clinic zostanie przywrócony.	
Dysk twardy	Oprogramowanie DTX Studio Clinic należy instalować na urządzeniach Mac wyłącznie na dyskach z systemem plików APFS, HFS+ lub HFSJ bez rozróżniania wielkości liter.	
Monitor	Full HD (1920x1080) lub lepszy. W przypadku zastosowania skalowania mogą nie zostać wyświetlone wszystkie informacje. Z związku z tym równoważna skalowana rozdzielczość nie powinna być mniejsza niż 1920x1080.	
LAN	W przypadku zainstalowania oprogramowania DTX Studio Clinic wraz z rozwiązaniem DTX Studio Core zalecane jest korzystanie z sieci Gigabit.	

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

² Karty graficzne niektórych konfiguracji urządzeń MacBook Air® i Mac® mini posiadają 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](#).

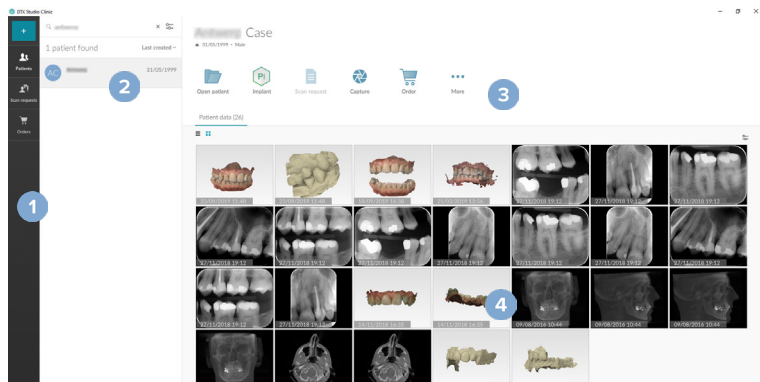
Uwaga

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

* Moduł może być objęty licencją.

Elementy oprogramowania DTX Studio Home

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



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

Elementy obszaru powiadomień

Ikona  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* 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 oprogramowania DTX Studio Home

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

Eksportowanie lub importowanie ustawień

Utwórz lub zaimportuj plik ustawień zawierający zestaw preferencji. Opcja ta może być przydatna w przypadku eksportowania ustawień do nowego urządzenia, udostępniania ustawień innym użytkownikom oprogramowania DTX Studio Clinic lub wykonywania kopii zapasowej.

Uwaga

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

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

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

Zmiana języka i formatu daty/godziny

Aby zmienić preferowany język oraz format daty i godziny:

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

Modyfikowanie ustawień zgodności DICOM

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

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

Uwaga

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

Ustawienie domyślnych filtrów obrazu

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

1. Na 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. Wyłącz przełącznik **Okno automatycznego poziomu** .
4. Wprowadź niestandardowe wartości poziomu i okna.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Nawiązywanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core

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

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

Aby nawiązać połączenie z oprogramowaniem DTX Studio Core:

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

Ważne

Dla oprogramowania DTX Studio Clinic w wersji 4.7 wymagana jest co najmniej wersja 4.1 oprogramowania DTX Studio Core. Oprogramowanie DTX Studio Core należy zaktualizować przed aktualizacją klientów oprogramowania DTX Studio Clinic.

Dodaj skrót do panelu akcji

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

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

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 ikonę  i wybierz opcję **Pomoc**.

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

6. Kliknij przycisk **OK**.

Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (PMS)

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

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

1. Na 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**.

Instaluj produkty do implantacji

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

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Produkty do implantacji**.
2. Znajdź markę, której chcesz używać i kliknij **Zainstaluj** lub **Aktualizuj**.

Dodawanie urządzenia obsługującego TWAIN

1. Na pasku bocznym DTX Studio Home **Ustawienia** kliknij opcję **Urządzenia**.
2. Kliknij opcję **Dodaj**.
3. Wybierz produkt 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 zapisywać 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 **Przeglądaj**, aby wybrać folder kamery, i kliknij opcję **Wybierz folder**.
6. Wprowadź określoną nazwę.
7. W razie potrzeby zmień modalność i priorytety folderów.
8. Kliknij 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 **Przeglądaj** dla każdego typu eksportu i wybierz folder domyślny.

Włączanie automatycznego zapisywania podczas zamykania oprogramowania DTX Studio Clinic

1. W preferencjach oprogramowania DTX Studio Clinic wybierz opcję **Ogólne**.
2. Włącz opcję **Zapisz automatycznie podczas zamykania kartoteki pacjenta**.

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

Zasoby szkoleniowe i kontakt z pomocą techniczną

Wyświetlanie wszystkich zasobów szkoleniowych i skrótów klawiszowych

Aby przejść do dokumentacji pomocy, instrukcji użycia i skrótów klawiszowych, kliknij ikonę  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 18) i połącz istniejący rekord pacjenta w systemie PMS. |
| 2 | Przeprowadź akwizycję lub zaimportuj dane | 



 | Rejestruj skany, wykonaj procedury skanowania (patrz strona 30) lub zaimportuj obrazy z urządzeń innych firm z folderów bezpośrednich (patrz strona 23).

Zleć skan lub procedury skanowania (patrz strona 30).

Przeciągnij i upuść obrazy w rekordzie 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 Clinic (patrz strona 35), aby: <ul style="list-style-type: none">– określić diagnozę na podstawie obrazów (patrz strona 45);– zaplanować implanty i leczenie (patrz strona 52);– utworzyć szablon chirurgiczny (patrz strona 52);– udostępnić prezentację 3D swoim pacjentom (patrz strona 27). |
| Udostępnij dane i nawiąż komunikację za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Clinic | 

 | Opcjonalnie otwórz oprogramowanie DTX Studio Implant (patrz strona 57).

Wyeksportuj rekord pacjenta (patrz strona 22).

Wyeksportuj plan leczenia implantologicznego do rozwiązania X-Guide (patrz strona 28). |
| Złóż zamówienia w oprogramowaniu DTX Studio Home |  | Udostępnij rekordy i dane pacjentów za pośrednictwem oprogramowania DTX Studio Go (patrz strona 26) lub współpracuj z partnerami.

Opcjonalnie zamów uzupełnienie, szablon chirurgiczny lub plan zabiegu chirurgicznego (patrz strona 57). |

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**.
- Aby połączyć dwa rekordy pacjentów, kliknij **Więcej ...** i wybierz **Połącz pacjentów** .

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](#), [Id. pacjenta](#), [Identyfikator PMS](#) bądź [Zamówienie lub Identyfikator usługi](#).
3. Wpisz wybraną opcję wyszukiwania (lub jej część) w polu [Znajdź pacjenta](#) .
4. Podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania lista pacjentów jest filtrowana automatycznie.

Aby usunąć kryteria wyszukiwania, kliknij symbol  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 26](#).

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**.

Importowanie obrazów metodą przeciągania i upuszczania

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

Importowanie obrazów w module Clinic

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

Obrazy RTG 3D

1. Kliknij opcję **Importuj plik DICOM**.
2. Przejdź do lokalizacji pliku obrazu DICOM i wybierz odpowiedni folder.
3. Kliknij opcję **Importuj**.
4. Pliki DICOM zostaną załadowane. Za pomocą suwaka po prawej stronie przewiń warstwy w celu sprawdzenia obrazów DICOM.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.
6. Jeśli włączona jest opcja MagicAssist™ (domyślnie jest aktywna), proces 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 panoramy 3D.

Skan IO	1. Wybierz modele skanów IO i kliknij opcję Importuj. 2. Wybierz dane przeznaczone do importowania. Uwzględnione zostaną kafelki z zieloną obwódką. W razie potrzeby zmień typ modelu lub datę akwizycji. 3. Kliknij opcję Importuj. Aby zmienić orientację skanu wewnętrznego, kliknij opcję Orientacja skanu IO . Aby połączyć skan IO z obrazem RTG 3D, kliknij opcję Połącz z obrazem RTG 3D .
Skan twarzy	1. Wybierz skan twarzy do zaimportowania i kliknij opcję Otwórz. W razie potrzeby zmodyfikuj ustawienia Jasność i Kontrast. 2. Kliknij przycisk Gotowe. Aby dopasować skany twarzy do obrazu RTG 3D, na pasku menu Skan twarzy kliknij opcję Wyrównaj skany twarzy względem obrazu RTG 3D . Aby wyregulować położenie skanu twarzy, użyj karty Dostosuj  panelu inteligentnego lub wybierz opcję Edytuj położenie w menu dostępnym po kliknięciu prawego przycisku.
Obrazy 2D	1. Wybierz obraz(y) i kliknij opcję Importuj. 2. Wybierz obrazy, które mają zostać dodane. Uwzględnione zostaną kafelki z zieloną obwódką. 3. Kliknij opcję Importuj. – Podczas importowania lub akwizycji obrazu 2D wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Informacje na temat wyłączania tej opcji zawiera sekcja „Wyłączanie automatycznego ustawiania wartości poziomu i okna” na stronie 17. – Domyślnie funkcja automatycznego wykrywania MagicAssist jest włączona. Opcję tę można wyłączyć w ustawieniach funkcji MagicAssist oprogramowania DTX Studio Home.

Importowanie ze schowka

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

Importowanie z oprogramowania 3Shape Dental Desktop

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

Uwaga

Więcej informacji na temat integracji skanera wewnątrzustnego 3Shape TRIOS można znaleźć w 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**.

Wybieranie danych

Wybierz obrazy pacjenta

Aby wybrać obrazy lub pliki do dokumentacji pacjenta:

1. Wybierz rekord pacjenta na liście **Pacjenci** .
2. Najedź kursorem na miniaturę na karcie **danych pacjenta** i kliknij pusty punkt lub przytrzymaj klawisz Ctrl (lub Cmd na komputerze Mac) i kliknij miniaturę. Wybrane miniatury będą miały kolorową ramkę.

Pojawi się szybkie menu, które umożliwi Ci:

- Udostępnienie wybranych obrazów za pośrednictwem GoShare 
- Eksportowanie wybranych obrazów 
- Dostosowanie daty pozyskania wybranych obrazów 
- Usunięcie wybranych obrazów z dokumentacji pacjenta 

Nad tym menu możesz **wyczyścić** zaznaczenie.

Udostępnianie danych

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

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

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

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

4. Wybierz preferowane opcje.
5. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
6. Oprogramowanie DTX Studio Go zostanie otwarte w przeglądarce internetowej i pojawi się utworzony przypadek GoShare™. W międzyczasie dane są przesyłane w tle.
 - Dodaj uwagi w polu tekstowym karty **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.
7. Kliknij opcję **Rozpocznij udostępnianie**.
 8. Wybierz połączenie, któremu mają zostać udostępnione dane pacjenta. Można to zrobić, wyszukując lub wybierając istniejące połączenie w polu **Udostępnij połączeniu** lub wpisując adres e-mail.
 9. Kliknij opcję **Wyślij**. Konto odbiorcze zostanie powiadomione za pośrednictwem poczty e-mail.
 10. Udostępniony przypadek zostanie dodany do przeglądu **GoShare** w rekordzie pacjenta. Kliknij opcję **Wyświetl przypadek**, aby otworzyć udostępniony przypadek w oprogramowaniu DTX Studio Go.

Udostępnianie prezentacji 3D

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

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

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

Eksportowanie danych

Eksportowanie rekordu pacjenta

1. 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 module Clinic kliknij opcję **Eksportuj** ⬆ i wybierz pozycję **Dane** 👤.
2. Wybierz obrazy do wyeksportowania.
3. Kliknij opcję **Przeglądaj** i przejdź do wybranej lokalizacji eksportu.
4. Kliknij opcję **Wybierz folder**.
5. Wybierz tryb eksportu, anonimizację pacjenta, metadane i format pliku obrazu.
6. Kliknij opcję **Eksportuj**.

Eksportowanie 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 30](#)), należy nawiązać 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 30](#)).
4. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem urządzenia i kliknij opcję **Wybierz**.
5. Uzupełnij odpowiednie informacje w formularzu zlecenia skanowania.

Uwaga

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

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

Wykonywanie skanu natychmiastowego

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

Uwagi

Obrazy wewnętrzne są automatycznie obracane do właściwego położenia. Aby to wyłączyć, [patrz strona 16](#).

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

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

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

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

Akwizycja nawigowana przy użyciu sensorów wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych przy użyciu szablonu:

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

Akwizycja swobodna przy użyciu sensorów wewnętrznych lub skanerów płytek fosforowych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych bez szablonu:

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

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

- W prawym dolnym rogu pojawi się 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 **Filtruj obrazu** i **Przechwyć ponownie**.
 - W razie potrzeby obróć lub odwróć zarejestrowany obraz.

Czynność

Ikona

Skrót

Obrócenie obrazu w lewo



Alt +  lub R

Obrócenie obrazu w prawo



Alt +  lub Shift+R

Odwrócenie obrazu wewnętrznego
lub obrazu klinicznego poziomo



U

Odwrócenie obrazu wewnętrznego
lub obrazu klinicznego pionowo



Shift+U

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 **Wstecz** lub **Dalej**.

Uwaga

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

6. Kliknij opcję **Zakończ**.

Swobodna akwizycja obrazu przy użyciu kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych przy użyciu kamery bez szablonu:

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

Uwaga

Obraz można przypisać do więcej niż jednego zęba, wybierając obraz, klikając dany ząb i przeciągając go na inny ząb.

5. Kliknij opcję **Zakończ**.

Skanowanie wewnętrzne

Skaner 3Shape TRIOS®

1. Kliknij opcję **Przechwyć** .
2. Zatrzymaj kursor nad kafelkiem skanera wewnętrznego 3Shape i kliknij opcję **Wybierz**.
3. Rozpocznij skanowanie w aplikacji 3Shape Dental Desktop.

Uwaga

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

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

Skanery DEXIS

Moduł skanowania* umożliwia korzystanie z obsługiwane skanera wewnątrzustnego DEXIS™ poprzez integrację oprogramowania 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 **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 DEXIS IS ScanFlow. Należy zainstalować dodatkowy moduł oprogramowania 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. W oprogramowaniu DTX Studio Home kliknij opcję **Menu** .
2. Kliknij opcję **Ustawienia** i wybierz pozycję **DEXIS IS**.
3. 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

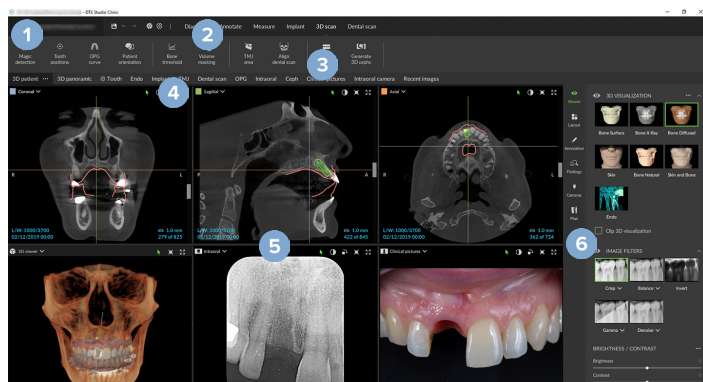
Otwórz rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Clinic, aby przejrzeć dane pacjenta i dodać wyniki oraz pomiary do rekordu pacjenta.

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]. Aby zamknąć rekord pacjenta lub moduł Clinic, kliknij opcję [Zamknij plik pacjenta](#) w menu pacjenta .

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

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

Zapoznanie się z modułem Clinic



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

Dane diagnozy pacjenta

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

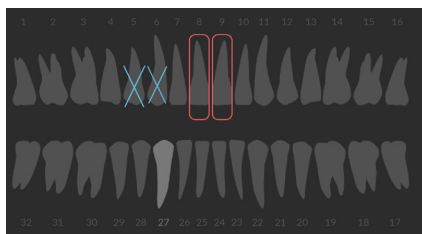
Zarządzanie diagnozami

Menu pacjenta ☰ umożliwia:

- utworzenie nowej diagnozy za pomocą opcji **Nowa**;
- otwarcie istniejącej diagnozy za pomocą opcji **Otwórz**;
- zapisanie otwartej diagnozy za pomocą opcji **Zapisz**.

Schemat uzębienia

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



Uwaga

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

Edycja schematu uzębienia

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

Ikona	Czynność	Wyjaśnienie
	Wymień	Zmiana zęba mlecznego na ząb stały. Ta opcja jest dostępna, jeśli dla zęba mlecznego istnieje odpowiadający mu ząb stały. Jeśli ząb zostanie wymieniony, wszystkie wyniki dotyczące zęba mlecznego zostaną usunięte, a ząb stały zostanie ustawiony jako zdrowy. Uwaga Zęby mleczne są wyświetlane dla pacjentów poniżej ósmego roku życia.
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 pacjenta

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

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



Obraz RTG 3D



Obrazy kliniczne



OPG (zdjęcie panoramiczne)



Zrzuty ekranu



Obrazy wewnętrzne



Skany twarzy



Cefalogram



Skan IO

Nad schematem uzębienia dostępne są następujące opcje:

- **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.

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:

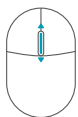
5. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Ogólne**.
6. Z listy **Domyślny rozmiar obrazu** wybierz domyślną wartość powiększenia.
7. Kliknij przycisk **OK**.

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	Aby sprawdzić wczytany model ze wszystkich stron, użyj myszy (patrz strona 38) i skrótów klawiszowych. Można także użyć standardowych ikon widoku klinicznego:  Czołowy  Tylny  Lewy bok  Prawy bok  Czaszkowy  Ogonowy Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego modeli IO (jeśli jest dostępny).	F2
Panorama 3D	Zdjęcie rentgenowskie panoramy 3D jest generowane na podstawie załadowanego obrazu RTG 3D.	F3
Modele IO	Sprawdź i porównaj skany IO i skany twarzy. Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego pacjenta 3D (jeśli jest dostępny). Uwaga W różnych obszarach roboczych wyświetlany jest tylko ostatni wybrany skan IO lub skan twarzy.	F2

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Ząb	Przejdź do konkretnego zęba i porównaj wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty Rozmieszczenie  inteligentnego panelu. Oznacz wybrany ząb (patrz strona 44). Suwak pionowy w przeglądarce prostopadłej obraca warstwy wokół osi obrotu zęba. W zależności od sytuacji poniższe wskazówki dotyczące warstw wskazują orientację przekroju: – Ustny/policzkowy (U/P) – Mezialny/dystalny (P/D) – Lewy/prawy (L/P) Aby ustawić oś obrotu, patrz strona 44. Naciśnij jeszcze raz klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego endo (jeśli jest dostępny).	F4
Implant	Zaplanuj i sprawdź implanty (patrz strona 52). – Kliknij i przeciągnij przekrój lub przewiń przekroje, aby przejść dożądanego położenia. – Przesuń lub obróć implant bądź pin stabilizujący w dowolnej przeglądarce przekrojów 3D danych (CB)CT 3D, klikając i przeciągając obiekt, końcówkę lub położenia kołnierza. Utwórz szablon chirurgiczny (patrz strona 54).	F9
Endo	Wybierz konkretny ząb do diagnostyki i zabiegów endodontycznych. Aby wyświetlić miazgę zęba, kliknij wizualizację 3D Endo na karcie Przeglądarka  inteligentnego panelu. Uwaga Ten obszar roboczy jest dostępny, jeśli wczytano obraz RTG 3D i zdefiniowano oznaczenia zęba. – 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. Ponownie naciśnij klawisz F4, aby przejść do obszaru roboczego zęba (jeśli jest dostępny).	F4
Staw skroniowo-żuchwowy	Sprawdź głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-żuchwowego.	Nie dotyczy

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Wewnątrzustne RX	Skontroluj obrazy wewnątrzustne w układzie, np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej. – Kliknij dwukrotnie obraz, aby go powiększyć i użyć filtrów obrazu oraz funkcji SmartLayout (patrz strona 43). – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie  inteligentnego panelu. Można również użyć strzałek na klawiaturze (   ) lub na ekranie ( ). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie dwukrotnie kliknij obraz, naciśnij klawisz Esc lub kliknij ikonę . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, lub ikonę , aby je porównać. – Aby wybrać inne rozmieszczenie symboli zastępczych, kliknij ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego. Upewnij się, że zaznaczono opcję Wyświetl według daty. Następnie wybierz opcję Wszystkie szablony  i wybierz jedną z opcji szablonów.	F6
OPG	Wyświetl panoramiczne zdjęcie rentgenowskie 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.	F5
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	Wyświetl obrazy kliniczne pacjenta. – Kliknij dwukrotnie obraz, aby go powiększyć i użyć filtrów obrazu oraz funkcji SmartLayout (patrz strona 43). – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie minimapy na karcie Rozmieszczenie  inteligentnego panelu. Można również użyć strzałek na klawiaturze (   ) lub na ekranie ( ). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie dwukrotnie kliknij obraz, naciśnij klawisz Esc lub kliknij ikonę . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, lub ikonę , aby je porównać. – Aby wybrać inne rozmieszczenie symboli zastępczych (obrazy ortodontyczne, z kamery lub kliniczne), kliknij ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego. Upewnij się, że zaznaczono opcję Wyświetl według daty. Następnie wybierz opcję Wszystkie szablony  i wybierz jedną z opcji szablonów. 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.	F8

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrót
Obrazy wewnętrzne	Podobne do obrazów klinicznych, ale zawierające obrazy wykonane kamerą wewnętrzną. 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. Przydzielone numery zębów są widoczne w obszarze roboczym obrazów klinicznych. – Kliknij dwukrotnie obraz, aby go powiększyć i użyć filtrów obrazu oraz funkcji SmartLayout (patrz strona 43). – Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w przeglądzie na karcie Rozmieszczenie  inteligentnego panelu. Można również użyć strzałek na klawiaturze (   ) lub na ekranie ( ). – Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, ponownie dwukrotnie kliknij obraz, naciśnij klawisz Esc lub kliknij ikonę . – W tym samym symbolu zastępczym można umieścić wiele obrazów. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy, lub ikonę , aby je porównać. – Aby wybrać inne rozmieszczenie symboli zastępczych, kliknij ikonę  w lewym górnym rogu obszaru roboczego. Upewnij się, że zaznaczono opcję Wyświetl według daty. Następnie wybierz opcję Wszystkie szablony  i wybierz jedną z opcji szablonów.	Nie dotyczy
Nowe obrazy	W obszarze roboczym Nowe obrazy wyświetlane są wszystkie ostatnio zaimportowane lub zarejestrowane obrazy. Domyślnie wyświetlane są obrazy z ostatnich siedmiu dni. Aby to zmienić, przejdź do preferencji DTX Studio Clinic.	F12
Kamera wewnętrzna	Obszar roboczy przeznaczony do akwizycji obrazów za pomocą kamery wewnętrznej.	F10

Modyfikowanie obszarów roboczych

8. W oknie **Preferencje** kliknij opcję **Ogólne**.
9. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybierz obszar roboczy, który ma być wyświetlany domyślnie podczas otwierania modułu Clinic. Standardowe ustawienie to **Najnowsze dane** — obszar roboczy powiązany z ostatnio zarejestrowanym lub zaimportowanym obrazem.
10. Opcjonalnie w polu **Nowe obrazy** można zmienić liczbę dni, przez które obrazy mają być wyświetlone w obszarze roboczym **Nowe obrazy**. Wartością domyślną jest 7.
11. 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.

- Najedź kursorem na ząb, aby wyświetlić numer zęba. Szkliwo, zębina i komora miazgi zęba zostaną podświetlone różnymi kolorami, aby ułatwić ich identyfikację.
- Kliknij obszar zęba, aby przejść do obszaru roboczego zęba i opcjonalnie wczytać dane konkretnego zęba w przeglądarkach.
- W przypadku używania funkcji SmartFocus poza zakresem uzębienia bieżący obszar roboczy zostaje wyśrodkowany we wskazanym punkcie.

Modyfikowanie widoków za pomocą funkcji SmartLayout

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

- Aby dodać kolejną przeglądarkę do obszaru roboczego, kliknij kafelek na karcie **Rozmieszczenie**  inteligentnego panelu.
- Ponownie kliknij 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**.

Dodawanie obrazów z paska miniatur

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

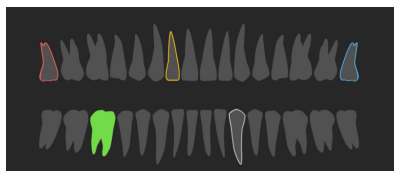
- Aby posortować i dodać obrazy wewnątrzustne, które nie zostały jeszcze posortowane automatycznie, kliknij opcję **Sortuj** .
- Aby ręcznie dodać obraz wewnątrzustny do obszaru roboczego, przeciągnij

obraz z paska miniatur i upuść go na symbolu zastępczym.

- Jeśli symbol zastępczy zawiera już obraz, utworzony zostanie stos obrazów. Najnowszy obraz znajduje się na górze. Kliknij ikonę , aby wyświetlić wszystkie obrazy w stosie.

Schemat uzębienia w inteligentnym panelu

Schemat uzębienia jest wyświetlany w obszarze roboczym 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 obszarach roboczych [Pacjent 3D](#), [Ząb](#) i [Ocena 3D](#) wybierz opcję [Przytnij wizualizację 3D](#), aby ukryć część objętości 3D i sprawdzić niektóre obszary objętości.

Korzystanie z kamer wewnątrzustnych w obszarach roboczych

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

1. Kliknij kartę obszaru roboczego [Kamera wewnątrzustna](#) lub w dowolnym obszarze roboczym kliknij kartę [Kamery](#)  inteligentnego panelu. W razie potrzeby kliknij kafelek kamery.
2. Naciśnij przycisk urządzenia, aby zarejestrować obraz.
3. Można również kliknąć opcję [Przechwyć obraz](#)  na dole.

Analizowanie obrazów pacjentów

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

Nie wszystkie narzędzia 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.

Narzędzia diagnostyczne



Ustaw grubość warstw w przeglądarce przekrojów 3D. Kliknij w przeglądarce przekrojów 3D i przeciągnij poziomo, aby ustawić grubość warstwy obrazu RTG. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

Uwaga

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

Narzędzia diagnostyczne

 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 on dodawany do obszaru roboczego **Obrazy kliniczne**, karty **Rozmieszczenie**  inteligentnego panelu oraz danych pacjenta. Zapisany zrzut ekranu można dodać do raportu (patrz [strona 44](#)).

 Służy do dodawania wyniku na karcie **Wyniki**  inteligentnego panelu.

 Służy do analizy dróg oddechowych. Wskaż najważniejsze punkty, aby utworzyć okno otaczające obszar zainteresowania. Kliknij przycisk **Gotowe**. Objętość dróg oddechowych i obszar największego zwężenia są widoczne w obszarze roboczym **Pacjent 3D**.

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

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

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

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

 Służy do określenia **morfologii korzenia** dzięki wskazaniu punktów odniesienia w części wierzchołkowej każdego kanału korzenia.

 Umożliwia wykrywanie obszarów skupienia na wewnątrzustnych obrazach RTG 2D, które potencjalnie mogą zawierać wyniki (patrz [strona 50](#)).

Zatwierdź wykryte obszary zainteresowania i przekształć je w wyniki.

Narzędzia do oznaczania

	Służy do dodawania tekstu do obrazu.
	Służy do rysowania posegmentowanych linii za pomocą pióra. Wszystkie linie będą wyświetlane jako jedno oznaczenie na karcie Widoczność  inteligentnego panelu.
	Umożliwia narysowanie ołówkiem odręcznych linii.
	Służy do rysowania okręgu.
	Służy do rysowania strzałki.
	Służą do dodawania górnej/dolnej/pionowej płaszczyzny referencyjnej szczęki/żuchwy.
	Umożliwia wybór grubości linii do oznaczenia.

Narzędzia pomiarowe

	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 w polu Wartość referencyjna. Pomiar kalibracji będzie widoczny na scenie, a obiekt kalibracji zostanie dodany do karty Widoczność  inteligentnego panelu. Po kliknięciu końcówki lub położenia kołnierza implantu pomiar zostanie powiązany z danym implantem. Podczas przemieszczania implantu powiązany pomiar jest aktualizowany. Widoczny jest pomiar (i jego dokładność).
	Służy do pomiaru segmentów. Kliknij pierwszy punkt. Następnie klikaj każdy kolejny punkt. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć. Po kliknięciu końcówki lub położenia kołnierza implantu pomiar zostanie powiązany z danym implantem. Podczas przemieszczania implantu powiązany pomiar jest aktualizowany.
	Służy do pomiaru pola powierzchni.
	Służy do pomiaru kąta. Kliknij trzy punkty.
	Zmierz kąt pomiędzy implantami.

Narzędzia obrazów 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 „Autom.” 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 **Widoczność**  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 **Panorama 3D**.



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



Segmentuj modele 3D.

Narzędzia do skanowania wewnątrzustnego



Automatyczne ustawienie skanów wewnątrzustnych.



Zmiana orientacji skanu wewnątrzustnego.



Wyrównywanie lub ponowne wyrównywanie skanu wewnątrzustnego 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 wewnątrzustny, kliknij kartę **Widoczność**  inteligentnego panelu. Wybierz zmodyfikowany skan wewnątrzustny, kliknij ikonę **...** i wybierz opcję **Oryginalny model skanu**. Można także kliknąć prawym przyciskiem model skanu wewnątrzustnego w przeglądarce obszaru roboczego, wybrać opcję **Skany IO**, a następnie opcję **Oryginalny model skanu**.

Aby zmienić położenie wirtualnego zęba, użyj karty **Dostosuj**  inteligentnego panelu lub wybierz opcję **Edytuj położenie** w menu dostępnym po kliknięciu prawego przycisku. Wybierz opcję **Podczas ponownego obliczania zablokuj pozycję**, aby wirtualny ząb pozostał w tej pozycji po kliknięciu opcji **Oblicz ponownie wirtualne zęby** i ponownym uruchomieniu funkcji MagicAssist.



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

* Tylko w systemie Windows.



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

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

Narzędzia skanów twarzy



Dopasowanie skanów twarzy do obrazów RTG 3D.



Dopasuj skany twarzy do skanu wewnątrzustnego.

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, w menu narzędzi **Diagnoza** kliknij opcję **Wynik** . Można również na karcie **Wyniki**  inteligentnego panelu kliknąć opcję **Dodaj wynik**. 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.

Wykrywanie obszaru skupienia

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

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

Wykrywanie obszaru skupienia to algorytm oparty na sztucznej inteligencji (AI) wykorzystujący konwolucyjną sieć neuronową do segmentacji obrazu w celu zlokalizowania obszarów skupienia istotnych z punktu widzenia leczenia stomatologicznego lub rejestracji artefaktów.

Obsługiwane jest wykrywanie następujących obszarów skupienia:

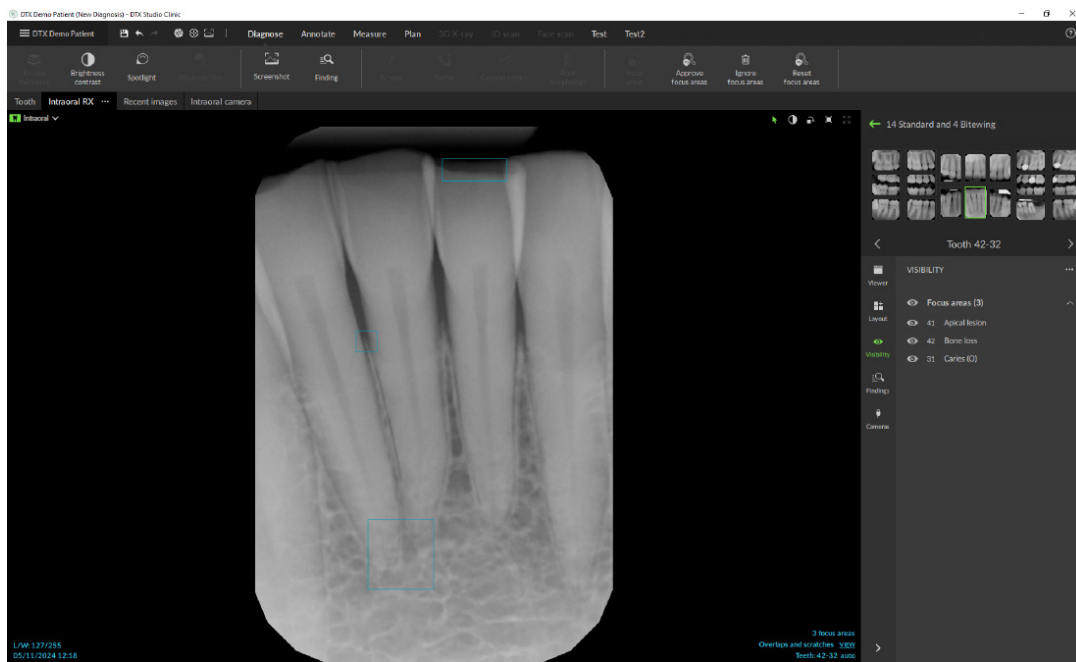
- Wyniki istotne z punktu widzenia leczenia stomatologicznego: próchnica, zmiany wierzchołkowe, ubytki kanału korzenia, ubytki brzeżne, utrata kości i kamień nazębny.
- Wyniki istotne z punktu widzenia rejestracji artefaktów: nakładanie się i rysy.

Rozpoczynanie wykrywania obszaru skupienia

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

- 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.

- Jeśli na obrazie widoczne jest potencjalne nakładanie się kilku zębów i/lub zadrapań, w prawym dolnym rogu pojawia się powiadomienie. Kliknij opcję **Podgląd**, aby sprawdzić powiadomienie.



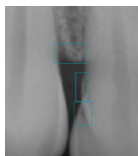
Zarządzanie wykrywaniem obszarów skupienia

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

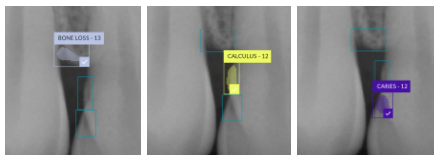
Uwaga

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

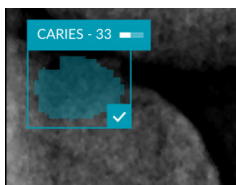
- Obszary ostrości są wizualizowane na obrazach wewnątrzustnych za pomocą niebieskiego prostokąta.



- Umieść kursor nad obszarem zainteresowania, aby wyświetlić wynik wraz z jego konkretnym kolorem, numerem zęba (jeśli jest znany) i rodzajem potencjalnego wyniku 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 zostanie automatycznie przekształcony w wynik diagnostyczny. Zostanie on dodany do karty **Wyniki**  inteligentnego panelu.

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

Planowanie implantów i leczenia

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

	Plan automatyczny	Oprogramowanie oblicza wstępny plan leczenia implantologicznego.
	Dodaj implant	Ręczne planowanie implantu.
	Dodaj pin stabilizujący	Służy do dodawania pinu stabilizującego.
	Rozmieść równolegle wszystkie implanty	Umieść wszystkie implanty szczęki i żuchwy równolegle do wybranego implantu
	Nowy plan leczenia implantologicznego	Umożliwia dodanie kolejnego planu leczenia implantologicznego. Po zakończeniu można przełączać się między planami leczenia implantologicznego za pomocą karty Plan leczenia implantologicznego  inteligentnego panelu.
	Szablon chirurgiczny	Umożliwia utworzenie szablonu chirurgicznego do produkcji lokalnej. Zdefiniuj zakres szablonu chirurgicznego i ustaw prawidłowy typ tulejki. Kliknij przycisk Gotowe .
	NobelGuide	Umożliwia utworzenie i zamówienie NobelGuide firmy Nobel Biocare.
	Zamów produkty	Umożliwia zamówienie elementów planu leczenia implantologicznego z firmy Nobel Biocare lub skopiowanie numerów wyrobów.
	Instaluj produkty do implantacji	Służy do określenia, które implanty można zaplanować.

Plan automatyczny

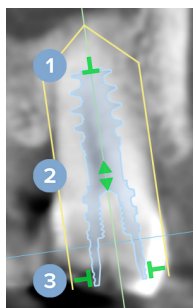
Aby oprogramowanie mogło zasugerować wstępny plan leczenia implantologicznego pojedynczego zęba lub dwóch sąsiednich zębów, należy połączyć skan IO z obrazem RTG 3D.

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

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

Osadzanie implantu

1. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
2. Kliknij opcję **Dodaj implant** .
3. Wskaż końcówkę i położenie kołnierza implantu.
4. Aby zmienić położenie implantu, zatrzymaj kursor nad innym obszarem. Kursor myszy zmieni się, wskazując przesunięcie  lub obrót . Kliknij i przeciągnij, aby zastosować działanie.



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

Uwaga

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

Dodawanie pinu stabilizującego

1. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
2. Kliknij opcję **Dodaj pin stabilizujący** .
3. Wskaż położenie kołnierza i końcówkę pinu stabilizującego.
4. Po zatrzymaniu kursora myszy nad różnymi obszarami kursor zmieni się, wskazując tryb przesunięcia  lub obrotu . Kliknij i przeciągnij, aby zastosować działanie.

Umieszczanie implantów równolegle

Aby umieścić implant równolegle względem implantu referencyjnego:

1. Kliknij prawym przyciskiem implant, który ma zostać umieszczony równolegle.
2. Wybierz opcję **Równolegle do**.
3. Wybierz implant referencyjny.

Uwaga

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

Aby umieścić wszystkie implanty równolegle w szczęcie/żuchwie:

1. Wybierz implant, który ma służyć jako referencja.
2. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
3. Kliknij opcję **Rozmieść równolegle wszystkie implanty** .

Blokowanie implantów lub pinów stabilizujących

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

Szablon chirurgiczny

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

Przygotowanie szablonu chirurgicznego

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

Finalizacja szablonu chirurgicznego

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

1. Po zakończeniu poprzedniego kreatora pojawi się etykieta. Kliknij opcję **Generuj**.
Można także zatrzymać kursor nad szablonem chirurgicznym na karcie **Plan leczenia implantologicznego**  i wybrać opcję **Generuj szablon**.
2. System sprawdza, czy jest dostępna właściwa licencja lub subskrypcja na funkcję Plus+ umożliwiającą tworzenie szablonów.
3. Wybierz preferowane ustawienia i kliknij przycisk **Dalej**.

4. Uważnie przeczytaj umowę. Aby zaakceptować, kliknij opcję **Potwierdzam zapoznanie się z powyższymi informacjami i je akceptuję**.
5. Kliknij opcję **Generuj**.
6. Pojawi się przegląd zamówienia. Kliknij opcję **Złóż zamówienie**.
7. Szablon chirurgiczny oraz dokumenty instrukcji zostaną dodane do rekordu pacjenta.
Uwaga
W oprogramowaniu DTX Studio Home szablon chirurgiczny można przesać do urządzenia SprintRay, korzystając z funkcji **Współpracuj** .
8. Aby ponownie obliczyć szablon chirurgiczny z innymi ustawieniami drukarki, kliknij ikonę  i wybierz opcję **Ponownie generuj szablon**. To ponowne obliczenie jest bezpłatne.

NobelGuide

Po sfinalizowaniu planu leczenia implantologicznego można przygotować NobelGuide do produkcji przez firmę Nobel Biocare.

Tworzenie NobelGuide

1. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
2. Kliknij opcję **NobelGuide** .
3. W razie potrzeby zmodyfikuj sugerowany NobelGuide i kliknij opcję **Dalej**.
4. Sprawdź projekt NobelGuide i kliknij opcję **Zakończ**.
5. NobelGuide stanie się widoczny na scenie oraz w panelu inteligentnym.

Zamawianie NobelGuide

1. Jeżeli w poprzednim kreatorze wybrano opcję **Pokaż okno dialogowe zamówienia po zakończeniu kreatora**, nastąpi automatyczne przekierowanie do kreatora zamówień.
Można również kliknąć opcję **Zamówienie** w etykiecie pojawiającej się po zakończeniu poprzedniego kreatora.
Lub zatrzymać kursor nad NobelGuide na karcie **Plan leczenia implantologicznego**  i kliknąć opcję **Zamów NobelGuide**.
2. Wybierz lub sprawdź wstępnie wprowadzone szczegóły dostawy i uzupełnij wszelkie brakujące informacje. Kliknij opcję **Dalej**.
Uwaga
Wprowadzenie danych w polu **Uwaga specjalna dotycząca produkcji** może spowodować wydłużenie czasu realizacji zamówienia.
3. Zaznacz opcję **Zapoznałem(-łam) się z treścią wszystkich powyższych informacji i je akceptuję**, aby potwierdzić sprawdzenie i zaakceptowanie warunków.
4. Pojawi się przegląd zamówienia. Aby kontynuować, kliknij opcję **Złóż zamówienie**.
5. Zamówienie NobelGuide zostanie dodane do karty **Zamówienia** rekordu pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio Home. Kliknij w tym miejscu opcję **Wyświetl zamówienie**, aby śledzić zamówienie w oprogramowaniu DTX Studio Go.

Zamawianie produktów do implantacji

Aby zamówić elementy planu leczenia implantologicznego:

1. Na pasku menu kliknij opcję **Plan**.
2. Kliknij opcję **Zamów produkty** . Numery wyrobów zostaną skopiowane do schowka.
3. Kliknij opcję **Kontynuuj**, aby przejść do sklepu internetowego firmy Nobel Biocare.

Raporty

Tworzenie raportów

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

1. Otwórz menu pacjenta w module 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 pracowni lub do lekarza.
6. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
7. W oprogramowaniu DTX Studio Go tworzone jest zamówienie robocze. Dodaj brakujące dane i wyślij zamówienie do powiązanej pracowni lub lekarza.
8. Kliknij kartę **Zamówienia** rekordu pacjenta, aby wyświetlić wszystkie zamówienia dla tego pacjenta.

Uwaga

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

Nawiązywanie połączenia z partnerem

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

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

1. 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 nawiązywanie 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 karty **Przypadki partnera** rekordu 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.



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

Dystrybucja w Nowej Zelandii:

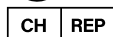
Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nowa Zelandia
Telefon: +64 0800 441 657

Sponsor i dystrybucja w Australii:

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

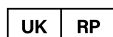
Dystrybucja w Turcji:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Nispetiye Mah. Aydar 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