



DTX Studio™ Clinic 1.9

Instrukcja użycia



Producent:

Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1, 411 17
Göteborg, Szwecja
Nr telefonu: +46 31 81 88 00
Nr faksu: +46 31 16 31 52
www.nobelbiocare.com



Rx Only

Wyjątek dot. pozwolenia (Kanada): Należy pamiętać, że wybrane produkty mogły nie zostać dopuszczone do obrotu zgodnie z przepisami obowiązującymi w Kanadzie.

Uwaga: Na mocy prawa federalnego Stanów Zjednoczonych sprzedaż tego produktu może być prowadzona wyłącznie przez uprawnionego lekarza lub stomatologa albo na ich zlecenie.

Spis treści

Spis treści

3

Witamy w aplikacji DTX Studio™ Clinic

6

Zrzeczenie się odpowiedzialności	6
Opis produktu	6
Przeznaczenie	6
Przeznaczenie / Wskazania do stosowania	6
Grupa docelowa użytkowników i grupa docelowa pacjentów	7
Wymagana kompatybilność z innymi produktami	7
Narzędzia z funkcją pomiaru	7
Przeciwwskazania	7
Uwagi/ostrzeżenia	7
Ostrzeżenia	8
Bezpieczeństwo w sieci	8
Kompatybilność	8
Interoperacyjność	9
Zamierzony okres eksploatacji	9
Wymagania i ograniczenia dotyczące funkcjonalności	9
Korzyści kliniczne i niepożądane efekty uboczne	9
Placówki i szkolenie	9
Zawiadomienie dotyczące poważnych wypadków	9
Stosowanie profesjonalne	9
Wymagania systemowe	9
Instalacja oprogramowania	9

Uruchamianie

10

Uruchamianie DTX Studio™ Clinic	10
Zapoznanie się z obszarem roboczym	10
Zapoznanie się z obszarem powiadomień	10
Dostosowywanie ustawień	11
Zmiana języka i formatu daty/godziny	11
Dostosowanie ustawień zgodności DICOM	11
Konfiguracja domyślnych filtrów obrazu	11
Łączenie z DTX Studio™ Core	11
Dodawanie aplikacji do panelu czynności	12
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS)	12
Zamykanie DTX Studio™ Clinic	12

Od skanu do diagnozy	13
Utworzenie rekordu pacjenta	14
Tworzenie rekordu nowego pacjenta	14
Zarządzanie rekordami pacjentów	14
Tryb prywatności	14
Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów	14
Eksportowanie rekordu pacjenta	15
Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem DTX Studio™ Go	15
Import z oprogramowania 3Shape Dental Desktop	16
Zlecanie skanowania	17
Planowanie skanowania	17
Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania	17
Wykonywanie skanowania	18
Wykonywanie zaplanowanego skanowania	18
Wykonać natychmiastowe skanowanie	18
Kierowana akwizycja wewnątrzustnych zdjęć RTG	18
Swobodna akwizycja wewnątrzustnych zdjęć RTG	19
Skanowanie wewnątrzustne	19
Skaner 3Shape Trios	19
Skanery KaVo i Medit	19
Uzyskiwanie danych skanowania wewnątrzustnego	19
Otworzyć ponownie przypadek skanowania	19
Stawianie diagnozy	20
Zapoznanie się z modułem diagnostycznym	20
Dostosowywanie obszarów roboczych	20
Praca z menu pacjenta	20
Opcje menu	20
Diagnostyczny schemat zębów	21
Dane diagnozy	21
Obszary robocze	22
SmartFocus™	23
SmartLayout™	23
Technologia SmartFusion™	23
Pasek miniatur	23

Wyniki	24
Interakcja z myszą	24
Ustalenia diagnostyczne	24
Schemat zębów	24
Przycinanie objętości 3D	25
Narzędzia diagnostyczne	25
Diagnoza	25
Pomiar	26
Edycja skanu 3D	26
Zdjęcie uzębienia	28
Raporty	28

Otwieranie DTX Studio™ Implant 29

Zamówienia 30

Załącznik: Klawisze skrótów 31

Słownik symboli 35

Witamy w aplikacji DTX Studio™ Clinic

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI

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

Przed rozpoczęciem korzystania z programu DTX Studio™ Clinic należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję użycia i zachować ją na przyszłość. Należy zwrócić uwagę, że udostępnione w niniejszym dokumencie informacje mają umożliwić rozpoczęcie pracy.

OPIS PRODUKTU

DTX Studio™ Clinic jest interfejsem oprogramowania przeznaczonym dla stomatologów i lekarzy, stosowanym do analizy danych obrazowania 2D i 3D w odpowiednich ramach czasowych w celu leczenia stanów stomatologicznych, czaszkowo-szczękowych i pokrewnych. DTX Studio™ Clinic wyświetla dane obrazowania uzyskane w różnych urządzeniach (tj. wewnątrzustnych aparatach RTG, skanerach (CB)CT, skanerach wewnątrzustnych, kamerach wewnątrz- i zewnątrzustnych).

PRZEZNACZENIE

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

PRZEZNACZENIE / WSKAZANIA DO STOSOWANIA

DTX Studio™ Clinic to oprogramowanie do wymiany i wizualizacji obrazów zębów i obszarów twarzowo-szczękowych. Służy ono do wyświetlania i poprawiania obrazów cyfrowych z różnych źródeł celem wsparcia procesu diagnostycznego. Oprogramowanie pozwala na przechowywanie tych obrazów oraz przesyłanie ich w obrębie systemu albo między systemami komputerowymi, które znajdują się w oddalonych od siebie lokalizacjach.

GRUPA DOCELOWA UŻYTKOWNIKÓW I GRUPA DOCELOWA PACJENTÓW

DTX Studio™ Clinic jest stosowane przez zespoły interdyscyplinarne i jest pomocne w leczeniu stomatologicznym, czaszkowo-szczękowym i pokrewnym pacjentów.

WYMAGANA KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI PRODUKTAMI

System DTX Studio™ jest zgodny z większością wykorzystywanych systemów operacyjnych Windows i Mac, z uwzględnieniem najnowszych wersji.

Czujniki wewnętrzne: KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Platinum.

Kamery wewnętrzne: KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, CariVu™ 3-in-1, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, DEXIS™ DexCAM™ 4HD, KaVo ErgoCAM™ One, Gendex™ GXC-300™, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4.

Skaner wewnętrzny: Zgodność z oprogramowaniem Medit Link* i Medit Scan przeznaczonymi do DTX Studio™* z obsługą skanera wewnętrznego Medit i500/KaVo X 500 lub innych kompatybilnych modeli.

DTX Studio™ Core

DTX Studio™ Implant

DTX Studio™ Go

DTX Studio™ Lab

CyberMed OnDemand3D™

Anatmage InVivo™

* Produkt jest dostępny wyłącznie dla systemów operacyjnych Windows.

NARZĘDZIA Z FUNKCJĄ POMIARU

Dokładność pomiaru jest zależna od danych obrazowych, używanego sprzętu skanera, jego kalibracji i ustawień akwizycji. Pomiar nie może być dokładniejszy niż rozdzielczość obrazu. Oprogramowanie DTX Studio™ Clinic podaje wartość zaokrągloną do jednej cyfry po separatorze dziesiętnym na podstawie punktów wybranych przez użytkownika.

PRZECIWWSKAZANIA

Brak w przypadku oprogramowania DTX Studio™ Clinic.

UWAGI/OSTRZEŻENIA

- Przed zastosowaniem nowej metody leczenia lub przed użyciem nowego urządzenia zalecane jest, aby użytkownicy przeszli szkolenie dotyczące tego nowego produktu.
- W przypadku stosowania nowego produktu lub nowej metody leczenia po raz pierwszy praca pod nadzorem osoby doświadczonej w zakresie nowego produktu lub nowej metody leczenia może pomóc uniknąć ewentualnych komplikacji.
- Użytkownik powinien zadbać o to, aby ruchy pacjenta były ograniczone do minimum podczas procesu skanowania, co pozwoli zmniejszyć ryzyko nieprawidłowego zeskanowania.

OSTRZEŻENIA

W oprogramowaniu są wyświetlane następujące ostrzeżenia.

Ostrzeżenie	Objaśnienie
Imię i nazwisko pacjenta różni się od podanego w plikach DICOM.	Aby zmniejszyć ryzyko wykorzystania nieprawidłowych danych do utworzenia modelu pacjenta, zweryfikuj imię i nazwisko pacjenta oraz sprawdź, czy imię i nazwisko pacjenta w używanym pliku DICOM są prawidłowe.
Nie można dodać skanu 3D do bieżącej diagnozy.	Bieżąca diagnoza zawiera skan 3D związany z planem zabiegu chirurgicznego. Utwórz nową diagnozę, aby zaimportować skan 3D.
Nie można dodać planu zabiegu chirurgicznego do bieżącej diagnozy.	Wybierz plan zabiegu chirurgicznego oparty na zdjęciu 3D uwzględnionym w bieżącej diagnozie.
Eksportowanie obrazów 8-bitowych może powodować utratę wierności.	Zaleca się eksportowanie obrazów w innym formacie, aby zachować ich jakość.
Nie wystawiać pacjenta na promieniowanie.	Narzędzie może nie być naładowane. W takim stanie narzędzie nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego. Należy ponowić próbę podłączania urządzenia lub zrestartować je. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, należy skontaktować się z biurem obsługi klienta producenta urządzenia.
Należy zweryfikować parametry zlecenia skanowania na tym narzędziu.	Przed wystawieniem pacjenta na działanie należy sprawdzić parametry urządzenia.
Obraz został odwrócony.	W przypadku obrazów, które są odwracane ręcznie (lustrzane odbicie w poziomie) przez użytkownika, wyświetlane jest to ostrzeżenie.

- Ponadto w oprogramowaniu DTX Studio™ Clinic wyświetlanych jest wiele ostrzeżeń technicznych (np. niespójne dane TK).
- W celu ograniczenia ryzyka niedokładnego skanowania stanowczo zaleca się, aby użytkownicy przestrzegali instrukcji oraz powiadomień technicznych pojawiających się w oprogramowaniu.
- Dokładność pomiaru jest zależna od danych obrazowych, używanego sprzętu skanera, jego kalibracji i ustawień akwizycji. Pomiar nie może być dokładniejszy niż rozdzielczość obrazu. Oprogramowanie DTX Studio™ Clinic podaje wartość zaokrągloną do jednej cyfry po separatorze dziesiętnym na podstawie punktów wybranych przez użytkownika.

BEZPIECZEŃSTWO W SIECI

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

Co więcej należy zawsze blokować komputer, gdy jest pozostawiany bez nadzoru.

KOMPATYBILNOŚĆ

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

INTEROPERACYJNOŚĆ

DTX Studio™ Clinic współdziała z oprogramowaniem DTX Studio™ Implant i DTX Studio™ Lab.

ZAMIERZONY OKRES EKSPLOATACJI

W przypadku oprogramowania zamierzony okres eksploatacji jest nieokreślony. Oprogramowanie wykorzystywane za pośrednictwem obsługiwanych systemów operacyjnych będzie działało zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

WYMAGANIA I OGRANICZENIA DOTYCZĄCE FUNKCJONALNOŚCI

DTX Studio™ Clinic może pracować wyłącznie z określonymi systemami operacyjnymi. Należy zatem upewnić się, że oprogramowanie DTX Studio™ Clinic jest używane wyłącznie z zatwierdzonymi systemami operacyjnymi. Więcej informacji na temat zatwierdzonych systemów operacyjnych można znaleźć w dokumencie „Wytyczne dotyczące sprzętu komputerowego dla oprogramowania DTX Studio™ Clinic”.

KORZYŚCI KLINICZNE I NIEPOŻĄDANE EFEKTY UBOCZNE

DTX Studio™ Clinic jest komponentem procesu leczenia przy wykorzystaniu systemu implantów stomatologicznych i/lub koron oraz mostów dentystycznych. W ramach korzyści klinicznych wynikających z leczenia pacjenci mogą oczekiwać uzupełnienia brakujących zębów i/lub koron.

Brak w przypadku oprogramowania DTX Studio™ Clinic.

PLACÓWKI I SZKOLENIE

Zaleca się, aby lekarze, zarówno rozpoczynający pracę z implantami, protezami lub oprogramowaniem, jak i będący doświadczonymi implantologami, protetykami i użytkownikami powiązanego oprogramowania, odbywali specjalne szkolenie przed rozpoczęciem stosowania nowej metody leczenia. Firma Nobel Biocare prowadzi szeroki wachlarz szkoleń na różnych poziomach wiedzy i doświadczenia. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej www.nobelbiocare.com.

ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE POWAŻNYCH WYPADKÓW

Jeżeli w trakcie użytkowania tego produktu lub w wyniku jego użytkowania doszło do poważnego wypadku, należy zgłosić to producentowi i organowi władz krajowych. Dane kontaktowe producenta tego urządzenia, których należy użyć w celu zgłoszenia poważnego wypadku, są następujące:

Nobel Biocare AB

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

STOSOWANIE PROFESJONALNE

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

WYMAGANIA SYSTEMOWE



Zalecamy sprawdzenie wymagań systemowych przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania. W celu uzyskania informacji na temat minimalnych i/lub zalecanych wymagań należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Wymagania nowych wersji oprogramowania w zakresie sprzętu lub systemu operacyjnego mogą być wyższe.

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

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

Uruchamianie

URUCHAMIANIE DTX STUDIO™ CLINIC

1. Aby uruchomić aplikację DTX Studio™ Clinic:
 - w systemie Windows kliknąć dwukrotnie ikonę skrót  na pulpicie;
 - w systemie macOS kliknąć ikonę skrót  w folderze aplikacji Finder albo w doku.
2. Wybrać użytkownika.
3. Wprowadzić hasło.

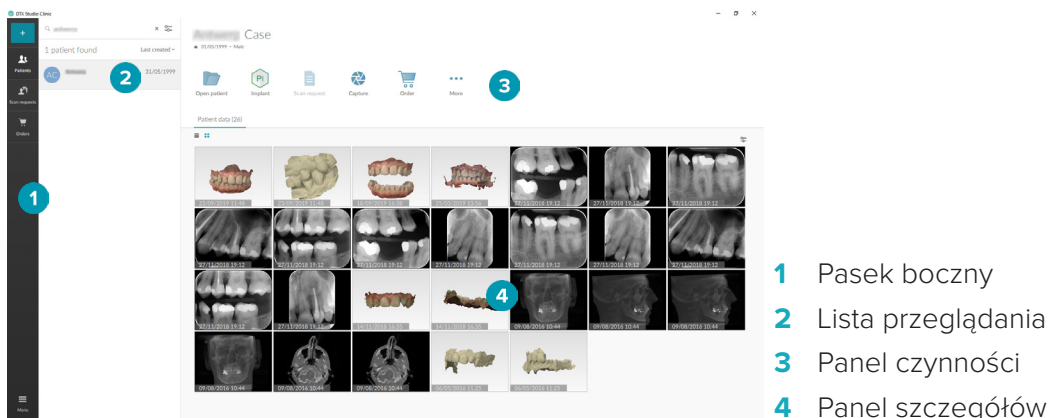
Uwaga: W przypadku zapomnianego hasła należy kliknąć opcję **Nie pamiętam hasła**, aby przejść do oprogramowania DTX Studio™ Go. Wpisać swoją nazwę użytkownika, wybrać opcję **Nie jestem robotem** i kliknąć opcję **Resetuj hasło**. Na zarejestrowany adres e-mail zostanie wysłana wiadomość z łączem, które prowadzi do strony umożliwiającej zresetowanie hasła.

4. Kliknąć opcję **Zaloguj się**.



Uwagi








- W przypadku wybrania opcji **Zaloguj się automatycznie** okno dialogowe logowania na używanym komputerze nie będzie już wyświetlane.
- Jeśli w oprogramowaniu DTX Studio™ Go skonfigurowano uwierzytelnienie dwuskładnikowe, to 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.

ZAPOZNANIE SIĘ Z OBSZAREM ROBOCZYM



ZAPOZNANIE SIĘ Z OBSZAREM POWIADOMIEŃ

Wybranie ikony  w obszarze powiadomień aplikacji DTX Studio™ Clinic zapewnia dostęp do ustawień aplikacji DTX Studio™ Clinic () oraz do następujących kart:

- **Powiadomienia:** przedstawia rekordy pacjentów, które są przesyłane do oprogramowania DTX Studio™ Core lub synchronizowane z tym oprogramowaniem.
- **DTX:** umożliwia szybki dostęp do DTX Studio™ Core () , DTX Studio™ Go () , raportów ekspozycji* , QuickPrescribe* , centrum skanowania* lub do powiązanej aplikacji innej firmy.
* Wymaga DTX Studio™ Core.
- **Produkty:** przedstawia listę urządzeń do akwizycji obrazów oraz ich statusy (podłączone przez USB  , online  , zajęte  lub offline ). Kliknąć  , aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia.

DOSTOSOWYWANIE USTAWIENÍ

Aby dostosować domyślne ustawienia DTX Studio™ Clinic:

1. kliknąć przycisk **Menu** ☰;
2. kliknąć przycisk **Ustawienia** ⚙️.

Zmiana języka i formatu daty/godziny

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

1. na pasku bocznym [ustawień](#) kliknąć opcję **Regionalny**;
2. wybrać format daty i godziny na listach **Krótki format daty**, **Długi format daty** i **Format godziny**;
3. wybrać preferowany język z listy **Język aplikacji**;
4. kliknąć przycisk **OK**;
5. uruchomić ponownie DTX Studio™ Clinic, aby zmiany zostały wprowadzone.

Dostosowanie 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 [ustawień](#) kliknąć opcję **Praktyka**.
2. Wybrać opcję **Wykorzystaj normę DIN 6862-2**.
3. Podać wymagane informacje na temat instytucji.
4. Kliknąć przycisk **OK**.

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

Konfiguracja domyślnych filtrów obrazu

Aby skonfigurować domyślne filtry obrazu w DTX Studio™ Clinic dla przeglądarki Clinic i modułu diagnostycznego:

1. na pasku bocznym [ustawień](#) lub preferencji dotyczących diagnozy należy kliknąć **Ustawienia obrazu**;
2. należy wybrać z listy **Domyślne ustawienia obrazu** rodzaj obrazu, dla którego chce się ustawić domyślne ustawienia filtra;
3. należy wybrać filtry, które mają być używane domyślnie dla wybranego rodzaju obrazu i użyć pojawiającego się suwaka, aby ustawić procent filtra;
4. Kliknąć przycisk **OK**.

Łączenie z DTX Studio™ Core

Jeśli aplikacja DTX Studio™ Clinic jest połączona z produktem DTX Studio™ Core, wówczas aplikacji DTX Studio™ Clinic można używać w środowisku sieciowym i umożliwia ona akwizycję obrazów z innych obsługiwanych urządzeń (podłączonych do Ethernetu i obsługujących TRIOS 3Shape). DTX Studio™ Core to oprogramowanie przeznaczone do przechowywania i wczytywania danych multimedialnych i obrazowych pacjenta (zdjęcia RTG 2D, zdjęcia RTG 3D, skany i zdjęcia (CB)CT) w sposób uporządkowany i scentralizowany, dzięki czemu zapisane dane są natychmiast dostępne w dowolnym miejscu w klinice stomatologicznej. Nawiązanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio™ Core jest konieczne, aby możliwa była praca z urządzeniami sieciowymi oraz ze zleceniami skanowania i dostęp do raportów rentgenowskich.

Nawiązanie połączenia z aplikacją DTX Studio™ Core:

1. na pasku bocznym [ustawień](#) kliknąć opcję **Core**;
2. wprowadzić adres **URL** (adres internetowy), **login** oraz **hasło** dostępu do oprogramowania DTX Studio™ Core;
3. kliknąć opcję **Połącz**.

Dodawanie aplikacji do panelu czynności

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) kliknąć opcję **Szybkie uruchamianie**.
2. Kliknąć opcję **Dodaj**.
3. Wybrać wykonywalny plik i kliknąć opcję **Otwórz**.
4. Wybrać opcję **Uruchom z danymi pacjenta**, aby uruchomić aplikację firmy zewnętrznej z danymi pacjenta.
5. Kliknąć opcję **Przeoglądaj**, aby wybrać lokalizację eksportowanych danych. Kliknąć opcję **Wybierz folder**. Można również wprowadzić ścieżkę pliku w polu **Eksportuj katalog**. Określić, które dane mają być wyeksportowane, dodając parametry eksportu w polu **Parametry eksportu**.

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

6. Kliknąć przycisk **OK**.

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

Zintegrowanie oprogramowania DTX Studio™ Clinic z systemem (np. za pośrednictwem VDDS lub OPP) umożliwia tworzenie rekordu pacjenta i akwizycję obrazów z poziomu systemu PMS. Przejrzeć obrazy PMS w oprogramowaniu DTX Studio™ Clinic lub bezpośrednio w module diagnostycznym DTX Studio™ Clinic.

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) kliknąć opcję **Integracja PMS**.
2. Wybrać opcję **Włącz integrację PMS**.

ZAMYKANIE DTX STUDIO™ CLINIC

Upewnić się, że zamknięto wszystkie instancje modułów diagnostycznych i modułów skanowania*.

Zamknięcie oprogramowania DTX Studio™ Clinic:








1. kliknąć przycisk **Menu**;
2. kliknąć polecenie **Zamknij aplikację**.

Uwaga: W przypadku naciśnięcia przycisku zamykającego X, oprogramowanie pozostaje uruchomione w tle, co umożliwia synchronizację danych oraz szybszą odpowiedź podczas ponownego otwarcia DTX Studio™ Clinic.



* Moduł może być objęty licencją.

Od skanu do diagnozy

Aby zdiagnozować pacjenta, należy wykonać poniższe kroki.


-  1 Utworzyć rekord pacjenta (patrz [strona 14](#)).
-  2 Zlecić skanowanie (aby przekazać lub pozyskać skan później) (patrz [strona 17](#)) lub
 Pozyskać skan teraz (patrz [strona 18](#)).
-  3 Otworzyć moduł diagnostyczny (patrz [strona 20](#)).
-  4 Opcjonalnie otwórz DTX Studio™ Implant (patrz [strona 29](#)).
-  5 Opcjonalnie zamówić uzupełnienie lub plan zabiegu chirurgicznego (patrz [strona 30](#)).
-  6 Opcjonalnie udostępnić dane pacjenta (patrz [strona 15](#)).

Utworzenie rekordu pacjenta


Kliknąć przycisk **Pacjenci**  na pasku bocznym, aby otworzyć listę pacjentów, jeśli nie jest jeszcze otwarta. Jeśli stacja robocza nie jest połączona z DTX Studio™ Core, wyświetlane są tylko rekordy pacjentów przechowywane na lokalnym dysku twardym. Rekordy pacjentów otwarte w module diagnostycznym są oznaczone ikoną zamkniętej kłódki .


TWORZENIE REKORDU NOWEGO PACJENTA

Tworzenie rekordu pacjenta:



1. kliknąć **Dodaj pacjenta** ;
2. wybrać opcję **Utwórz pacjenta**;
3. wprowadzić podstawowe informacje o pacjencie, takie jak nazwisko pacjenta, data urodzenia i płeć;



Uwaga: Wymagane pola oznaczone są czerwoną gwiazdką.

4. kliknąć przycisk **Zakończ**;
5. rekord pacjenta zostanie dodany do listy **Pacjenci** . Jeśli oprogramowanie DTX Studio™ Clinic jest połączone z oprogramowaniem DTX Studio™ Core, wówczas rekord pacjenta zostanie także dodany do oprogramowania DTX Studio™ Core.

W przypadku rekordów pacjentów zapisanych w oprogramowaniu DTX Studio™ Core możliwe jest udostępnienie ich w trybie offline z wyprzedzeniem. W tym celu należy wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknąć opcję **Więcej** , a następnie ustawić przełącznik **Dostępne w trybie offline** w położeniu włączonym.

ZARZĄDZANIE REKORDAMI PACJENTÓW


Aby dokonać edycji podstawowych informacji o pacjencie, należy wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknąć opcję **Więcej**  i wybrać polecenie **Edytuj** .


Aby usunąć rekord pacjenta, należy wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów, kliknąć opcję **Więcej**  i wybrać polecenie **Usuń** .

Obszar powiadomień (patrz [strona 10](#)) przedstawia rekordy pacjentów, które są przesyłane lub synchronizowane.

TRYB PRYWATNOŚCI

Aby zapewnić prywatność pacjenta, ukryć nazwiska, identyfikatory i daty urodzin pacjentów na liście pacjentów:

1. Na liście pacjentów kliknąć ikonę ustawień .
2. Wybrać polecenie **Tryb prywatności**.
3. Kliknąć punkt poza menu ustawień, aby zamknąć okienko ustawień.
4. Pokazane zostaną tylko inicjały pacjentów. Pozostałe informacje są ukryte. Imię i nazwisko pacjenta oraz jego data urodzenia są widoczne w panelu szczegółów rekordu wybranego pacjenta.

Ustawienia prywatności pozostają włączone, nawet po ponownym uruchomieniu DTX Studio™ Clinic. Aby wyłączyć tryb prywatności, należy ponownie kliknąć ikonę ustawień  i wybrać opcję **Tryb prywatności**.

WYSZUKIWANIE I SORTOWANIE REKORDÓW PACJENTÓW



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

Aby posortować listę pacjentów:

1. Kliknąć strzałkę listy rozwijanej obok nagłówka listy pacjentów.

- Wybrać jedną z dostępnych opcji:
 - **Ostatnio utworzone**
 - **Ostatnia modyfikacja**
 - **Ostatnio przechwycone**
- Ponownie kliknąć listę rozwijaną, aby ją zamknąć.



Wyszukiwanie pacjenta:

- Na liście pacjentów kliknąć ikonę ustawień .
- Wybrać opcję **Nazwisko pacjenta**, **Data urodzenia** lub **Identyfikator pacjenta**.
- Kliknąć punkt poza menu ustawień, aby zamknąć okienko ustawień.
- Wpisać nazwisko lub część nazwiska pacjenta, lub datę urodzenia do pola **Znajdź pacjenta** .
- Podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania lista pacjentów jest filtrowana automatycznie. Aby usunąć kryteria wyszukiwania, kliknąć symbol **x** w polu wyszukiwania.

EKSPORTOWANIE REKORDU PACJENTA





Rekord pacjenta można wyeksportować, aby udostępnić innemu DTX Studio™ Clinic użytkownikowi dane diagnostyczne i obrazowe. Dodatkowo wyeksportowany rekord pacjenta można wyświetlić w wersji Referral aplikacji DTX Studio™ Clinic, która jest bezpłatnie dostępna za pośrednictwem aplikacji DTX Studio™ Go.

Aby wyeksportować rekord pacjenta:

- Wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów.
- Kliknąć opcję **Więcej** .
- Kliknąć opcję **Eksportuj rekord pacjenta** .
- Wybrać dane diagnostyczne przeznaczone do eksportu. Aby wyeksportować cały rekord pacjenta, należy wybrać opcję **Eksportuj wszystkie dane pacjenta**.
- Przejsć do lokalizacji, w której zostanie zapisany rekord pacjenta, a następnie kliknąć opcję **Eksport**.

UDOSTĘPNIANIE DANYCH PACJENTA ZA POŚREDNICTWEM DTX STUDIO™ GO

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

- Na panelu czynności rekordów pacjenta kliknąć opcję **Udostępnij** .
- Wybrać opcję **Cały rekord pacjenta** , aby udostępnić cały rekord pacjenta, albo **Dane pacjenta** , aby udostępnić określone dane.
- Wybrać preferowane opcje. Kliknąć przycisk **Kontynuuj**.
- Dane są przesyłane w tle do oprogramowania [DTX Studio™ Go](#). Po zakończeniu przesyłania pojawia się powiadomienie.
- Kliknąć  w obszarze powiadomień i wybrać polecenie **Kontynuuj**.
- Postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w oprogramowaniu [DTX Studio™ Go](#). Informacja o połączeniu zostanie przesłana za pośrednictwem poczty e-mail.

Uwaga: Jeżeli połączenie posiada również licencję na Select, Pro lub Referral, dane wyświetlają się na liście **Zamówienia**.

IMPORT Z OPROGRAMOWANIA 3SHAPE DENTAL DESKTOP

Aby zaimportować skan uzyskany za pośrednictwem skanera wewnątrzustnego 3Shape, należy najpierw utworzyć rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio™ Clinic.

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

1. Utworzyć nowy rekord pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio™ Clinic, wprowadzając dokładnie to samo imię, nazwisko i datę urodzenia, co w przypadku rekordu pacjenta istniejącego w 3Shape Dental Desktop.

Uwagi


- W imieniu i nazwisku pacjenta rozróżniana jest wielkość liter, więc należy zachować taką samą pisownię wielkich i małych liter. W przeciwnym razie dane 3Shape nie zostaną scalone z rekordem pacjenta z oprogramowania DTX Studio™ Clinic.
 - Wcześniej zaimportowanych rekordów pacjentów nie można ponownie zaimportować. Skopiować rekord pacjenta z 3Shape Dental Desktop i zaimportować zduplikowany rekord pacjenta.
 - Identyfikator rekordu pacjenta DTX Studio™ Clinic nie jest wymieniany na ten z 3Shape. Połączenie jest tworzone na podstawie potwierdzenia przez użytkownika, że imię, nazwisko i data urodzenia są identyczne.
2. Wybrać rekord pacjenta na liście **pacjentów** .
 3. Kliknąć opcję **Więcej** .
 4. W sekcji Pacjent kliknąć opcję **Importuj z 3Shape** .
 5. Po wyświetleniu monitu należy potwierdzić, że przypadek pacjenta pasuje do tego w 3Shape Dental Desktop.
 6. Dane są pobierane i dodawane do karty Dane pacjenta w panelu szczegółów pacjenta.

Zlecenie skanowania

Aby móc zlecać skanowanie, należy nawiązać połączenie z aplikacją DTX Studio™ Core (patrz [strona 11](#)).

PLANOWANIE SKANOWANIA

Zlecenie skanowania pacjenta:


1. Wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknąć opcję **Zlecenie skanowania** .
3. Umieścić wskaźnik na obrazku narzędzia do akwizycji obrazów i kliknąć opcję **Wybierz**.
4. Wypełnić odpowiednie informacje w formularzu zlecenia skanowania.

Uwaga: Formularz różni się w zależności od wybranej modalności.


- Jeżeli narzędzie do akwizycji obrazu umożliwia korzystanie z wielu modalności, wybrać wymagane: **3D**, **CEPH** (cefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (skan wewnętrzny 2D), **IOS** (skan wewnętrzny 3D) i/lub **IOCAM** (zdjęcie wewnętrzne). W stosownych przypadkach wybrać program do obrazowania.
 - Na schemacie zębów zaznaczyć regiony do zeskanowania.
 - W razie potrzeby zmienić wartości **Data zdjęcia** i **Lekarz zlecający**.
 - Wybrać opcję **Zatoka**, jeżeli konieczne jest skanowanie zatoki.
 - W stosownych przypadkach wybrać **rozdzielczość** akwizycji obrazu.
 - Jeżeli wybrany produkt to urządzenie wewnętrzne, wybrać **Szablon** i określić **Rozmieszczenie**.
 - W razie potrzeby dodać **Uwagi dot. zlecenia** dla operatora.
5. Kliknąć opcję **Utwórz zlecenie(-a) skanowania**. Zlecenie skanowania zostanie dodane.

WYSZUKIWANIE I SORTOWANIE ZLECEŃ SKANOWANIA

Aby posortować listę zleceń skanowania:

1. Na pasku bocznym kliknąć opcję **Prośby o zdjęcie** .
2. Kliknąć strzałkę listy rozwijanej obok nagłówka listy **Prośby o zdjęcie**.
3. Kliknąć opcję **Zaplanowana data**, aby posortować listę według zaplanowanej daty, lub opcję **Data utworzenia**, aby posortować listę według daty utworzenia.
4. Ponownie kliknąć listę rozwijaną, aby ją zamknąć.

Wyszukiwanie zlecenia skanowania:

1. Wpisać zaplanowaną datę lub nazwisko pacjenta (albo 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, kliknąć symbol **x** w polu wyszukiwania.

Wykonywanie skanowania

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


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

WYKONYWANIE ZAPLANOWANEGO SKANOWANIA

Aby wykonać skan w ramach zlecenia skanowania:

1. Na karcie zlecenia skanowania kliknąć opcję **Rozpocznij**.
2. Przejść do urządzenia, za pomocą którego zostanie wykonany skan.
3. Kliknąć przycisk **Zakończ**, aby zakończyć działanie, lub kliknąć opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć moduł diagnostyczny.

WYKONAĆ NATYCHMIASTOWE SKANOWANIE

1. Wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknąć opcję **Przechwyć** .
3. Najechać kursorem na kafelek urządzenia i kliknąć **Wybierz**.
4. Wybrać, które dane mają zostać uzyskane za pomocą wybranego urządzenia.
 - **Czujnik wewnętrzny lub urządzenie PSP**: określić, czy pozyskiwane obrazy mają zawierać szablon.
 - Z szablonem: patrz „Kierowana akwizycja wewnętrznych zdjęć RTG,„ poniżej.
 - Bez szablonu: pozostać na karcie **Swobodne** i przejść do kolejnego etapu.
 - **Kamera wewnętrzna**: wybrać zęby do akwizycji i kliknąć **Uruchamianie**.
 - **Skaner wewnętrzny**: patrz „Skanowanie wewnętrzne,„ poniżej.

Uwagi

- Podczas importowania lub pobierania obrazu 2D, wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, należy przejść do karty **Ustawienia obrazu** w ustawieniach DTX Studio™ Clinic. W menu rozwijanym znajdującym się po prawej stronie na górze wybrać **OPG, Wewnętrzny** lub **Cefalometria**. Oznaczyć pozycję **Okno automatycznego poziomu**. Wprowadzić niestandardowe wartości poziomu i okna. Kliknąć przycisk **OK**.
 - Skorzystać z wielu czujników o różnych rozmiarach, podłączając lub odłączając je podczas korzystania z kreatora przechwytywania. Używany czujnik jest wyświetlany w prawym górnym rogu.
 - Jeżeli podłączono wiele czujników, pojawia się symbol +. Wszystkie podłączone i aktywne czujniki mogą w każdej chwili pozyskać skan. RTG wywołuje akwizycję obrazu.
5. Przejść do urządzenia i wykonać skan.
 6. Kliknąć przycisk **Zakończ**.



Kierowana akwizycja wewnętrznych zdjęć RTG

Jeśli wybrano czujnik wewnętrzny lub produkt PSP, dostępny jest szablon w celu przeprowadzenia akwizycji nawigowanej:

1. Wykonać natychmiastowe skanowanie.
2. Przed rozpoczęciem skanowania wybrać kartę **Szablon** i wybrać preferowany szablon.
3. Wybrać obrazy do akwizycji i kliknąć przycisk **Rozpocznij**.
4. Przejść do urządzenia, za pomocą którego zostanie wykonany skan.
5. Kliknąć przycisk **Zakończ**.

Swobodna akwizycja wewnątrzustnych zdjęć RTG

1. Wykonać natychmiastowe skanowanie.
2. Wybrać kartę **Swobodna**.
3. Przejść do urządzenia, za pomocą którego zostanie wykonany skan.
4. Na stronie podglądu sprawdzić pozyskany obraz i w razie potrzeby przypisać zakres uzębienia.
 - Kliknąć opcję **Wyczyść zaznaczenie**, aby usunąć wskazane zęby na zakresie uzębienia.
 - W razie potrzeby obrócić uzyskany obraz.

Czynność	Ikona	Skrót
Obrócenie obrazu w lewo		Alt + ← lub R
Obrócenie obrazu w prawo		Alt + → lub Shift + R

SKANOWANIE WEWNĄTRZUSTNE

SKANER 3SHAPE TRIOS

1. Uruchamianie skanowania w aplikacji 3Shape Dental Desktop.


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

2. Kończenie procesu skanowania.
3. Obraz zostanie dodany do karty **Dane pacjenta** na panelu szczegółów pacjenta.
 - Zakończone zlecenie skanowania jest oznaczone znakiem wyboru.
 - Kliknąć **Otwórz diagnozę**, aby uruchomić nową diagnozę w module diagnostycznym.

SKANERY KAVO I MEDIT

Moduł skanowania* (tylko dla systemu Windows) umożliwia korzystanie z obsługiwanego skanera wewnątrzustnego Medit/KaVo z DTX Studio™ Clinic i ponowne otwarcie istniejących przypadków skanowania.

Uzyskiwanie danych skanowania wewnątrzustnego

1. Wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknąć opcję **Przechwyć** .
3. Wybrać skaner wewnątrzustny i kliknąć opcję **Wybierz**.
4. Moduł skanowania jest otwarty.
5. Postępować zgodnie z instrukcjami w module skanowania.
6. Przetworzone dane zostają dodane do rekordu pacjenta.

Otworzyć ponownie przypadek skanowania

Dane skanowania wewnątrzustnego, które zostały przechwycone lokalnie, można ponownie otworzyć w module skanowania*.

Uwaga: Jest to możliwe tylko na komputerze używanym do akwizycji danych skanowania.

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

1. W rekordzie pacjenta kliknąć kafelek zdjęcia uzębienia.
2. Kliknąć **Otwórz w aplikacji do skanowania**.

Uwaga: Jeśli dane skanowania wewnątrzustnego były wcześniej otwierane w module diagnostycznym, opcja **Otwórz w skanie Medit** nie jest widoczna. Zamiast tego dostępna jest opcja **Otwórz kopię**.

* Tylko w przypadku komputerów z systemem Windows i na komputerze, który był używany do akwizycji danych skanowania wewnątrzustnego.

Stawianie diagnozy

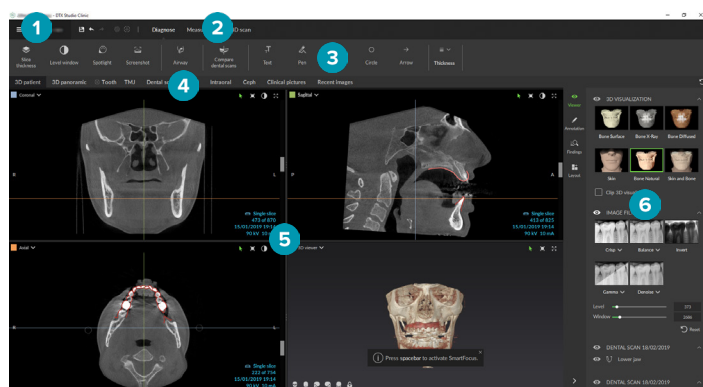
W module diagnostycznym można wyświetlać i sprawdzać dane pacjenta, a także dodawać wyniki i pomiary do rekordów pacjenta.

Istnieją dwie wersje:

- DTX Studio™ Clinic **Pro**: dostępne są wszystkie funkcje (2D i 3D). Można pozyskać obrazy 2D i 3D.
- DTX Studio™ Clinic **Select**: dostępne są wyłącznie funkcje 2D. Można pozyskać obrazy 2D.

Aby otworzyć moduł diagnostyczny, należy wybrać rekord pacjenta na liście **Pacjenci** i kliknąć opcję **Otwórz dane pacjenta**. Można również dwukrotnie kliknąć pacjenta na liście pacjentów lub nacisnąć klawisz [O]. Można uruchomić wiele instancji modułu diagnostycznego dla oddzielnych rekordów pacjentów. Przed postawieniem diagnozy należy zarządzić skanami pacjentów i obrazami, które zostaną do tego celu wykorzystane.

ZAPOZNANIE SIĘ Z MODUŁEM DIAGNOSTYCZNYM



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

DOSTOSOWYWANIE OBSZARÓW ROBOCZYCH

1. W oknie Preferencje kliknąć pozycję **Obszar roboczy**.
2. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybrać obszar roboczy, który ma być pokazywany domyślnie podczas otwierania modułu diagnostycznego. Standardowe ustawienie to **Najnowsze dane**, obszar roboczy powiązany z ostatnio pobranym lub zaimportowanym obrazem.
3. Opcjonalnie można zmienić liczbę dni w polu **Nowe obrazy**, aby obrazy były wyświetlone w obszarze roboczym **Nowe obrazy**. Wartością domyślną jest 7.
4. Kliknąć przycisk **OK**.

PRACA Z MENU PACJENTA

Aby otworzyć menu pacjenta, w module diagnostycznym kliknąć ikonę  w lewym górnym rogu.

Opcje menu

W menu po lewej stronie dostępne są następujące opcje:






- **Nowy**: umożliwia utworzenie nowej diagnozy,
- **Otwórz**: umożliwia otwarcie innej istniejącej diagnozy,
- **Zapisz**: służy do zapisywania otwartej diagnozy,
- **Eksportuj raport**: umożliwia wyeksportowanie raportu diagnostycznego dla pacjenta,
- **Preferencje**: umożliwia zmianę ustawień, takich jak **Domyślny obszar roboczy**, **Wydajność**, **Ustawienia obrazu**, **Przeglądarka 3D** i **Narzędzia**,
- **Zamknij aplikację**: umożliwia zamknięcie modułu diagnostycznego.

Diagnostyczny schemat zębów

Schemat zębów pacjenta zapewnia przegląd otwartej diagnozy.








Uwaga: Jeśli pacjent ma mniej niż osiem lat, wówczas wyświetlany jest schemat zębów mlecznych. Należy pamiętać o tym, że gdy pacjent będzie starszy, lekarz musi ręcznie zmienić zęby, aby przejść do schematu zębów stałych.


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




- | | | |
|--|------------------------|--|
|  | Wymień | Wymiana zęba mlecznego na ząb stały. Ta opcja jest dostępna, jeśli dla zęba mlecznego istnieje odpowiadający ząb stały. Jeśli ząb zostanie wymieniony, wszystkie wyniki dotyczące zęba mlecznego zostaną usunięte, a ząb stały zostanie ustawiony jako zdrowy. |
| | | Uwaga: Uzębienie mleczne jest wyświetlane dla pacjentów w wieku poniżej ośmiu lat. |
|  | Niedostępne ze szparą | Brak zęba i w tym miejscu jest przerwa. |
|  | Dotknięte | Na ten ząb będą miały wpływ inne zęby (często stosowane w przypadku zębów mądrości). |
|  | Wstaw | Wstawienie zęba, np. stałych zębów trzonowych do uzębienia mlecznego. |
|  | Niedostępne bez szpary | Wskazanie hipodoncji. |




Dane diagnozy

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

-  Zdjęcie 3D
-  OPG (zdjęcie panoramiczne)
-  Obrazy wewnątrzustne
-  Cefalogram
-  Obrazy kliniczne
-  Zrzuty ekranu
-  Zdjęcie uzębienia

- Wielokrotne obrazy określonego typu są pokazywane jako grupa. Kliknąć grupę, aby wyświetlić wszystkie obrazy tej grupy. Kliknąć poza obrazami wyskakującymi, aby zamknąć grupę.
- Na skanie 3D kliknąć strzałkę w dół  i wybrać inny skan 3D, aby przełączać się między skanami 3D. Wybrać opcję **Brak**, aby usunąć skan 3D z diagnozy.









Aby uruchomić akwizycję danych bezpośrednio z modułu diagnostycznego, a następnie dodać je do otwartej diagnozy, należy kliknąć opcję **Dane**  i wybrać polecenie **Przechwyć** . Można również kliknąć  na pasku menu.

Aby zaimportować dane do otwartej diagnozy lub zarządzać nimi, należy kliknąć opcję **Dane**  i **Importuj**  lub **Zarządzaj danymi** .

Akwizycję obrazów wewnątrzustnych za pomocą kamery wewnątrzustnej USB można również realizować z poziomu obszaru roboczego. Należy podłączyć kamerę wewnątrzustną. Kliknąć kafelek urządzenia na karcie **Narzędzia**, która pojawi się na panelu SmartPanel™. Naciśnąć przycisk na produkcie, aby wykonać akwizycję obrazu.


OBSZARY ROBOCZE

Wybrać obszar roboczy z paska obszaru roboczego lub użyć odpowiedniego klawisza skrótów. Pokazane są wyłącznie te obszary robocze, dla których obrazy zostały dodane do diagnozy.

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótów
Pacjent 3D	<p>Aby sprawdzić wczytany model ze wszystkich stron, należy skorzystać z myszy (patrz „Interakcja z myszą” na stronie 24) i skrótów klawiaturowych (patrz „Załącznik: Klawisze skrótów” na stronie 31).</p> <p>Lub używać standardowych ikon widoku klinicznego:</p> <ul style="list-style-type: none">  Przedni  Tylny  Lewy bok  Prawy bok  Czaszkowy  Ogonowy <p>Nacisnąć ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego zdjęcia uzębienia (jeśli jest dostępny).</p>	F2
Zdjęcie uzębienia	<p>Sprawdzić i porównać zdjęcia uzębienia.</p> <p>Nacisnąć ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego 3D pacjenta (jeśli jest dostępny).</p>	F2
Panorama 3D	<p>Obraz panoramiczny 3D jest generowany na podstawie załadowanego skanu 3D.</p>	F3
Ząb	<p>Przejść do konkretnego zęba i porównać wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty Układ panelu SmartPanel™. Opisać określony ząb (patrz strona 24).</p> <p>Suwak pionowy w przeglądarce prostopadłej obraca warstwy wokół osi obrotu zęba. W zależności od sytuacji poniższe wskazówki dotyczące warstw wskazują orientację przekroju:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ustna/Policzkowa (O/B) – Środkowa/Dystalna (M/D) – Lewa/Prawa (L/R) <p>Aby dostosować oś obrotu, należy kliknąć opcję Edytuj oś  lub nacisnąć przycisk [A]. Na szczycie prostopadłej i równoległej przeglądarki zostanie narysowany pomarańczowy krzyżyk. Przeciągnąć mysz w przeglądarce, aby obrócić dane obrazu wokół punktu środkowego przeglądarki. Nacisnąć ponownie przycisk [A] lub kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć działanie.</p> <p>Aby zmienić punkt środkowy obrazu, kliknąć ikonę trybu adnotacji przesunięcia zęba  lub nacisnąć przycisk [T] i przeciągnąć dane obrazu.</p>	F4
Ocena 3D	<p>Przejść do określonego punktu poza zakresem uzębienia, aby go ocenić.</p>	
TMJ	<p>Sprawdzić głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-żuchwowego.</p>	
OPG	<p>Wyświetlić panoramiczne obrazy 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.</p>	F5

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Wewnątrz jamy ustnej	Skontrolować obrazy wewnątrzustne w układzie, aby sprawdzić np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej. Kliknąć dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtry obrazów i SmartLayout™ (patrz strona 23). Przełączyć na inny obraz, klikając miniaturę w zakresie uzębienia na karcie Układ w panelu SmartPanel™. Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, kliknąć tytuł układu w prawym górnym rogu.	F6
Cefalometria	Wyświetlić cefalogram czołowy i/lub boczny. Użyć narzędzia Generuj cefalogramy 3D , aby obliczyć cefalogramy na podstawie wczytanego skanu 3D, albo zaimportować cefalogramy 2D.	F7
Obrazy kliniczne	Podgląd zdjęć klinicznych pacjenta.	F8
Nowe obrazy	Obszar roboczy Nowe obrazy wyświetla wszystkie ostatnio zaimportowane lub pozyskane obrazy. Domyślnie wyświetla obrazy z ostatnich siedmiu dni. Aby to zmienić, należy przejść do preferencji modułu diagnostycznego.	F12


SmartFocus™

Aby aktywować funkcję SmartFocus™ w obszarze roboczym pacjenta 3D, panoramy 3D, oceny 3D lub wewnątrzustnym obszarze roboczym, należy nacisnąć klawisz spacji. Można również kliknąć  na górnym pasku menu.


Zostaną pokazane linia przedstawiająca płaszczyznę zgryzu oraz numery zębów. Kliknąć obszar zębów, aby przejść do obszaru roboczego zęba i opcjonalnie wczytać dane konkretnego zęba w przeglądarkach. Kliknąć obszar poza zakresem uzębienia, aby przejść do obszaru oceny 3D.

SmartLayout™

Aby dodać obraz, przeglądarkę lub przekrój do obszaru roboczego, należy kliknąć obraz, kafelek **Przekroje** lub **Przeglądarki** na karcie **Układ** panelu SmartPanel™. Kliknąć ponownie obrazek, aby usunąć okno obrazu, przeglądarki lub przekroju z obszaru roboczego. W SmartLayout™ można wyświetlić do 12 przeglądarek.

Aby zmienić proporcje przeglądarek, należy przeciągnąć jedną z podziałek okna. Aby zresetować przeglądarki, należy kliknąć przycisk **Resetuj rozmieszczenie** . Aby zamknąć przeglądarkę, kliknąć tytuł okienka po lewej stronie na górze. Wybrać opcję **Zamknij przeglądarkę**. Opcjonalnie nacisnąć [Q]: Aby posortować według modalności, daty lub aby wybrane obrazy pojawiały się jako pierwsze, kliknąć listę rozwijaną i wybrać opcję **Modalność, Data** lub **Wybrano jako pierwsze**.

Technologia SmartFusion™

Aby wyrównać skan uzębienia ze skanem 3D w obszarze roboczym pacjenta 3D, należy kliknąć opcję **Wyrównaj skan uzębienia**  w menu narzędzi **Edytuj skan 3D**. Wybrać skan uzębienia i kliknąć przycisk **Dalej**.

Pasek miniatur

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

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

Wyniki

Karta **Wyniki** w panelu SmartPanel™ pozwala sprawdzić wyniki diagnostyczne dotyczące poziomu zęba (patrz [strona 24](#)).

Interakcja z myszą

Skorzystać z myszy do interakcji z modelem w przeglądarkach 3D.



Kliknąć prawym przyciskiem myszy i przeciągnąć

Chwilowo przechodzi w tryb obrotu.

W przypadku włączonego trybu obrotu należy nacisnąć przycisk pokrętki, aby tymczasowo przełączyć się na tryb przesuwania.



Ctrl + kliknąć i przeciągnąć lub Cmd + kliknąć i przeciągnąć

Chwilowo przechodzi w tryb przesuwania. Upewnić się, że wskaźnik myszy nie znajduje się nad modelem.



Shift + kliknąć i przeciągnąć lub przewijać kółkiem przewijania

Chwilowo przechodzi w tryb zbliżenia. Upewnić się, że wskaźnik myszy nie znajduje się nad modelem.

Ustalenia diagnostyczne

Dodaje patologie stomatologiczne, problemy ze szczęką lub inne ustalenia diagnostyczne do diagnozy.

- Aby dodać wcześniej określone ustalenie diagnostyczne do zęba, przejść do karty **Wyniki** panelu SmartPanel™. Kliknąć pole wyszukiwania, aby otworzyć listę rozwijaną i wybrać wynik.
- Aby dodać niestandardowe ustalenie diagnostyczne, wpisać tekst ustalenia niestandardowego w polu wyszukiwania, a następnie nacisnąć klawisz Enter lub kliknąć przycisk **Dodaj**. Aby usunąć ustalenie, należy umieścić wskaźnik myszy na tym ustaleniu, kliknąć ikonę wielokropka **...** i wybrać polecenie **Usuń**.
- Jeśli ustalenie zostanie dodane do obszaru roboczego zęba, wówczas zostanie dodane do konkretnego zęba.
- Jeśli ustalenie zostało utworzone w innym obszarze roboczym, należy kliknąć znacznik numeru zęba i wpisać numer zęba, aby przypisać ustalenie do konkretnego zęba.

Schemat zębów

W panelu SmartPanel™ karty **Wyniki** w obszarze roboczym zęba w prawym górnym rogu zostanie wyświetlony schemat zębów.

Aktywny ząb, dla którego dane są widoczne w obszarze roboczym, zostanie podświetlony na zielono. Ząb, dla którego istnieje co najmniej jedno ustalenie, ma kolorowy obrys. Kolor jest zależny od statusu leczenia ustalenia.

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

Pod schematem zębów należy kliknąć strzałkę w lewo, < aby wrócić do poprzedniego zęba, albo kliknąć strzałkę w prawo >, aby przejść do następnego zęba. Można również kliknąć ząb na schemacie zębów, aby wybrać inny ząb.

Przycinanie objętości 3D

W panelu SmartPanel™ na karcie **Przeglądarki** w obszarze roboczym pacjenta 3D, zęba lub oceny 3D należy wybrać opcję **Przytnij wizualizację 3D**, aby ukryć część objętości 3D i sprawdzić niektóre obszary objętości.

NARZĘDZIA DIAGNOSTYCZNE


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


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

Ostrzeżenie: Dokładność pomiaru jest zależna od danych obrazowych, używanego sprzętu skanera, jego kalibracji i ustawień akwizycji. Pomiar nie może być dokładniejszy niż rozdzielczość obrazu. Oprogramowanie DTX Studio™ Clinic podaje wartość zaokrągloną do jednej cyfry po separatorze dziesiętnym na podstawie punktów wybranych przez użytkownika.

Diagnoza

Kliknąć kartę **Diagnoza**, aby przejść do następujących narzędzi:


 Ustawienie grubości warstw w przeglądarce przekrojów 2D. Kliknąć przeglądarkę przekrojów 2D i przeciągnąć poziomo, aby ustawić grubość warstwy rentgenowskiej. Kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

 Dostosowanie jasności i kontrastu w przypadku obrazów kolorowych lub poziomu i okna w przypadku obrazów w odcieniach szarości. Cursor zmienia się w ikonę jasności/kontrastu. Przeciągnąć w przeglądarce, aby dostosować jasność i kontrast lub poziom i okno:


- poziomo: aby zmienić kontrast obrazu kolorowego lub ustawić zakres (okno) danych TK, lub obrazu w odcieniach szarości.
- pionowo: aby zmienić jasność obrazu kolorowego lub ustawić zakres (poziom) danych TK, lub obrazu w odcieniach szarości.

Kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć działanie.


Uwaga: Podczas importowania lub przechwytywania obrazu 2D, wartości poziomu i okna są ustawiane automatycznie. Aby to wyłączyć, należy przejść do karty **Ustawienia obrazu** w ustawieniach DTX Studio™ Clinic. W menu rozwijanym znajdującym się po prawej stronie na górze wybrać **OPG**, **Wewnątrzustny** lub **Cefalometria**. Oznaczyć pozycję **Okno automatycznego poziomu**. Wprowadzić niestandardowe wartości poziomu i okna. Kliknąć przycisk **OK**.

 Powiększyć określony obszar obrazu (ustawienie domyślne) lub porównać zastosowane filtry z oryginalnym obrazem. Użyć klawiszy minus i plus (lub kombinacji klawiszy Shift + Plus, gdy używany jest system macOS), aby dostosować poziom powiększenia. Aby zmienić ustawienia domyślne, należy przejść do preferencji modułu diagnostycznego.

 Służy do zapisywania zrzutu ekranu. Zapisany zrzut ekranu można dodać do raportu (patrz [strona 28](#)).

 Przeanalizowanie dróg oddechowych. Wskazać najważniejsze punkty, aby utworzyć okno otaczające obszar zainteresowania. Kliknąć przycisk **Gotowe**. Objętość dróg oddechowych i punkt zwężenia są przedstawione w przestrzeni roboczej pacjenta 3D.

 Dodawanie tekstu do obrazu.

 Przeciągnąć segmentowane linie za pomocą pióra. Wszystkie linie będą wyświetlane jako jedna adnotacja na karcie **Adnotacja** panelu SmartPanel™.

 Narysować linie odręczne, używając ołówka.


 Służy do rysowania okręgu.



 Służy do rysowania strzałki.


 Wybrać grubość linii dla adnotacji.

Pomiar

Kliknąć kartę **Pomiar**, aby przejść do następujących narzędzi:

 Kliknąć punkt na obrazie, aby zmierzyć wartość HU lub poziom szarości. Kliknąć punkt na obrazie, aby zmierzyć wartość HU lub poziom szarości.




 Pomiar odległości liniowej. Kliknąć dwa punkty, między którymi należy zmierzyć odległość. Jeśli obraz nie został jeszcze skalibrowany, wprowadzić wartość odniesienia **Wartość referencyjna**. Pomiar kalibracji zostanie pokazany na obrazie, a obiekt kalibracji  zostanie dodany do karty **Adnotacja** panelu SmartPanel™.
Pokazany jest pomiar (i jego dokładność).

 Pomiar segmentów. Kliknąć pierwszy punkt. Następnie klikać każdy następny punkt. Kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.


 Pomiar kąta. Kliknąć trzy punkty.

Edycja skanu 3D

Kliknąć kartę **Edytuj skan 3D**, aby przejść do następujących narzędzi:

 Edycja orientacji modelu pacjenta. Model 3D pacjenta można ustawić w preferowanej pozycji, przesuując i obracając model w przeglądarkach 3D. Kliknąć ikonę przesuwania  lub ikonę obrotu , lub nacisnąć klawisz [Tab], aby przełączać się między trybem obrotu i przesuwania. Wybrany tryb jest wyświetlany na zielono.


Przeciągać model, aż zostanie prawidłowo wyrównany do **linii odniesienia zgryzu z linią środkową** w widoku przednim i **rzeczywistą pozycją pionową** w widoku bocznym. Kliknąć przycisk **Gotowe**.


 Dostosowanie krzywej OPG. Wskazać punkty i zęby zgodnie z wymaganiami systemu. Jeśli zęby nie są wyraźnie widoczne, użyć suwaka z prawej strony, aby wyregulować położenie osiowego przekroju względem płaszczyzny pokazującej ustawienie zęba (w przybliżeniu zbieżnej z płaszczyzną zgryzową).

Dostosowanie krzywej:

- Przesuwać poszczególne punkty kontrolne w celu dostosowania kształtu krzywej.
- Kliknąć i przeciągnąć otaczający obszar, aby przenieść całą krzywą.
- Wskazane punkty zostaną wyświetlone w kolorze fioletowo-czerwonym. Punkty pośrednie, przedstawiające zęby między wskazanymi punktami, są wyświetlane w kolorze szarym. Przeciągnąć i upuścić punkt w kolorze fioletowo-czerwonym, aby przenieść go do innej lokalizacji. Kliknąć punkt w kolorze szarym, aby go zamienić w ruchomy punkt w kolorze fioletowo-czerwonym.


Krzywa OPG jest wyświetlona w prawej przeglądarce. Kliknąć przycisk **Gotowe**.

 Zdefiniowanie obszar stawu skroniowo-żuchwowego. Wskazać pozycję głowy wyrostka kłykciowego żuchwy, jak pokazano w kreatorze. Kliknąć przycisk **Gotowe**. Obszar roboczy TMJ jest otwarty w celu porównania pozycji lewej i prawej głowy wyrostka kłykciowego żuchwy oraz zbadania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego.

 Dostosowywanie pozycji zębów. Na schemacie zębów zaznacz ząb, który chcesz skalibrować. Na przekroju osiowym przeciągnąć wskazanie zęba do jego właściwej pozycji. Dostosować oś zęba na przekroju prostopadłym.

 Dopasowanie wartości progowej dla kości. Kliknąć i przeciągnąć w przeglądarce 3D, aby dostosować wartość progową kości.

 Wyrównywanie lub ponowne wyrównywanie skanu uzębienia ze skanem 3D za pośrednictwem aplikacji SmartFusion™.

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

 Umożliwia generowanie cefalogramów 3D w oparciu o zaimportowany skan 3D.

Zdjęcie uzębienia

Kliknąć kartę **Zdjęcie uzębienia**, aby przejść do następujących narzędzi:



Wypełnić ubytki* na wszystkich skanach szczęki i skanach diagnostycznych widocznych obecnie w obszarze roboczym zdjęcia uzębienia. Wybieranie wypełnienia małych lub wszystkich ubytków. Kliknąć **Wypełnij ubytki**. Dodana tekstura jest zaznaczona na niebiesko.

* Tylko w systemie Windows. Należy zainstalować dodatkowe oprogramowanie.



Porównanie zdjęć uzębienia, aby skontrolować zanik dziąseł, zużycie zębów i inne różnice. Wybrać zdjęcie uzębienia w celu porównania ze skanem referencyjnym. Kliknąć przycisk **Zakończ**.

Domyślnie zastosowana jest kolorowa mapa odległości. W panelu SmartPanel™ karty **Przeglądarka** wybrać opcję **Nakładanie** w celu przedstawienia wyrównania ze sobą dwóch skanów. Wyłączyć porównywanie, przekręcając pokrętkę **Porównanie skanów** do pozycji wyłączonej.

RAPORTY

Aby utworzyć raport diagnostyczny:

1. W module diagnostycznym otworzyć menu pacjenta.
2. Kliknąć opcję **Eksportuj raport**.
3. Wybrać szablon raportu. Zrzuty ekranu zostaną domyślnie dołączone.
4. Kliknąć opcję **Eksportuj raport**.
5. Raport jest eksportowany w edytowalnym formacie .odt, dzięki czemu można wprowadzać modyfikacje (w domyślnym edytorze tekstu, np. OpenOffice Writer) przed zapisaniem i wysłaniem raportu.

Otwieranie DTX Studio™ Implant

Aby połączyć oprogramowanie DTX Studio™ Clinic z modułem implantu DTX Studio™ Implant:

1. Kliknąć przycisk **Menu**.
2. Kliknąć przycisk **Ustawienia**.
3. Kliknąć opcję **DTX Studio Implant**.
4. Kliknąć opcję **Przełączaj**, aby przejść na komputerze do lokalizacji, w której zainstalowana jest aplikacja DTX Studio™ Implant.


Uwaga: Jeśli potrzebne jest ręczne dodanie danych pacjenta do rekordu pacjenta w aplikacji DTX Studio™ Implant, należy ustawić lokalizację na dane pacjenta; to znaczy, jeśli rekord pacjenta już istnieje w oprogramowaniu DTX Studio™ Implant lub jeśli skany wewnętrzne są wyeksportowane do oprogramowania DTX Studio™ Implant, ale nie są wyrównane ze skanem 3D.

5. Kliknąć przycisk **OK**.

Aby uruchomić aplikację DTX Studio™ Implant:





1. Wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów.

Uwaga: Dla wybranego pacjenta musi istnieć co najmniej jeden skan 3D.

2. Kliknąć opcję **Implant** .
3. Wybrać opcję **Otwieranie istniejącego pliku pacjenta** lub **Eksport do now. pacjenta**.
4. Jeśli liczba skanów 3D jest większa niż jeden, należy wybrać odpowiedni obrazek.
5. Kliknij opcję **Eksport**.
6. Pojawi się komunikat informujący o sukcesie. Kliknąć przycisk **OK**.
7. Rekord pacjenta zostanie utworzony i/lub otwarty w aplikacji DTX Studio™ Implant.

Zamówienia

Aby zamówić uzupełnienie lub plan zabiegu chirurgicznego:

1. Wybrać rekord pacjenta na liście pacjentów.
2. Kliknąć opcję **Zamówienie** .
3. Wybrać opcję **Uzupełnienie**  / **Plan zabiegu chirurgicznego** .
4. Wybrać dane pacjenta do wysłania do laboratorium lub do lekarza. Kliknąć przycisk **Kontynuuj**.
5. W oprogramowaniu DTX Studio™ Go tworzone jest zamówienie robocze. Dodać brakujące dane i wysłać zamówienie do powiązanego laboratorium lub lekarza.
6. Kliknąć opcję **Zamówienia**  na pasku bocznym, aby wyświetlić wszystkie zamówienia.

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

Załącznik: Klawisze skrótów

Poniżej zamieszczono listę klawiszy skrótów dostępnych w oprogramowaniu DTX Studio™ Clinic. Skróty wymagające jednoczesnego naciśnięcia co najmniej dwóch klawiszy zapisano ze znakiem plusa (+). O dostępności innej metody użycia funkcji zamiast klawisza skrótu informuje łącznik „lub”. W systemie operacyjnym mac zamiast klawisza Control (Ctrl) należy użyć klawisza Command (Cmd).

Skróty ogólne

Alt + F4 lub Cmd + Q	Zamknięcie aplikacji.
Ctrl + M lub Cmd + M	Maksymalizacja lub zminimalizowanie przeglądarki (gdy dostępnych jest kilka przeglądarek).
Ctrl + Z lub Cmd + Z	Cofnięcie.
Ctrl + Y lub Cmd + Shift + Z	Ponowne wykonanie.
Ctrl + S lub Cmd + S	Zapisywanie.
Esc	Anulowanie lub zamknięcie okna dialogowego lub przeglądarki.
F1	Pomoc.

W rekordzie pacjenta

>	Eksport danych.
B	Jeżeli podłączony jest czujnik wewnętrzny, rozpoczęcie akwizycji Zgryzowych.
C	Uruchamianie modułu przechwytywania.
O	Otwieranie pacjenta / uruchamianie modułu diagnostycznego.
F	Jeżeli podłączony jest czujnik wewnętrzny, uruchamianie akwizycji FMX.
P	Otwieranie istniejącego pacjenta w oprogramowaniu DTX Studio™ Implant.
Shift + P	Eksport do nowego pacjenta DTX Studio™ Implant.
X	Jeżeli podłączony jest czujnik wewnętrzny, rozpoczęcie wewnętrznego modułu przechwytywania. Jeżeli nie jest podłączony czujnik wewnętrzny, rozpoczęcie modułu przechwytywania.
← →	Poprzedni lub kolejny obraz w przeglądarce Clinic.
Esc	Zamknięcie rekordu pacjenta.
R lub Shift + R	Obrócenie obrazu.

Moduł diagnostyczny

<	Import obrazów.
A	Włączanie/wyłączanie edycji osi.
B	Jeżeli podłączony jest czujnik wewnętrzny, rozpoczęcie akwizycji Zgryzowych.
C	Uruchamianie modułu przechwytywania.
Ctrl + I lub Cmd + I	Wyświetlanie lub ukrywanie nakładających się informacji w przeglądarkach.
Ctrl + P lub Cmd + P	Drukowanie obrazów i zawartości przeglądarki.
E	Zastosowanie lub usuwanie filtra Ostry.
M	Pomiar odległości.
X	Jeżeli podłączony jest czujnik wewnętrzny, rozpoczęcie wewnętrznego modułu przechwytywania. Jeżeli nie jest podłączony czujnik wewnętrzny, rozpoczęcie modułu przechwytywania.
F2	Przełączanie pomiędzy obszarem roboczym pacjenta 3D* a obszarem roboczym zdjęcia uzębienia*.
F3	Przejdźcie do obszaru roboczego Panorama 3D*.
F4	Przejdźcie do obszaru roboczego Ząb*.
F5	Przejdźcie do obszaru roboczego OPG.
F6	Przejdźcie do wewnętrznego obszaru roboczego.
F7	Przejdźcie do obszaru roboczego Cefalo.
F8	Przejdźcie do obszaru roboczego obrazów klinicznych.
F12	Przejdźcie do obszaru roboczego nowych obrazów.
Q	Zamknięcie przeglądarki.

* Dostępne tylko w DTX Studio™ Clinic Pro, w przypadku, gdy ustawienie wydajności **Podgląd tylko w 2D (dla komputerów o niskiej wydajności)** nie jest włączone.

Skróty przeglądarki ogólnej

+ lub Z	Przybliżanie. Przytrzymanie spowoduje przybliżanie w trybie ciągłym.
- lub Shift + Z	Oddalanie. Przytrzymanie spowoduje oddalanie w trybie ciągłym.
Ctrl + R lub Cmd + R	Resetowanie przybliżenia/oddalania w aktywnej przeglądarce.
Ctrl + kliknięcie i przeciągnięcie lub Cmd + kliknięcie i przeciągnięcie lub przytrzymanie lewego i prawego przycisku myszy i przeciągnięcie	Przesuwanie.
L	Ustawianie poziomu okna / kontrastu jasności.

Skróty przeglądarki do renderowania 3D

Obrócenie kółka przewijania lub naciśnięcie klawisza Shift + kliknięcie i przeciągnięcie lub szybkie przewinięcie w górę lub w dół	Zbliżanie.
Przytrzymanie prawego przycisku myszy i przeciągnięcie	Obracanie.
Klawisze strzałek lub klawisze cyfr	Obrót modelu w osi X i Y. Każde naciśnięcie klawisza powoduje obrót modelu o 1 stopień. W przypadku naciśnięcia jednego z klawiszy przez ponad sekundę model obraca się w trybie ciągłym i ze stałą prędkością. ← → lub klawisz z cyfrą 4 i 6: Obrót modelu wokół osi Y. ↑ ↓ lub klawisz z cyfrą 8 i 2: Obrót modelu wokół osi X.
1, 3, 5, 7, 9	Przełączanie między standardowymi widokami klinicznymi w aktywnej przeglądarce: 1 Widok lewy boczny 3 Widok prawy boczny 5 Widok przedni 9 Widok ogonowy 7 Widok czaszkowy

F + kliknięcie	Ogniskowanie wszystkich przekrojów w miejscu kliknięcia w widoku 3D.
----------------	--

Skróty przeglądarki przekrojów 3D

↑	Przejdźcie o 1 warstwę w górę.
---	--------------------------------

↓	Przejdźcie o 1 warstwę w dół.
---	-------------------------------

Page Up	Przejdźcie o 10 warstw w górę.
---------	--------------------------------

Page Down	Przejdźcie o 10 warstw w dół.
-----------	-------------------------------

Home	Przejdźcie do pierwszego stosu.
------	---------------------------------

End	Przejdźcie do ostatniego stosu.
-----	---------------------------------

Przewinięcie lub szybkie przewinięcie w górę/ w dół	Przewijanie warstw.
--	---------------------

F + kliknięcie	Ogniskowanie wszystkich przekrojów w miejscu kliknięcia w widoku 3D.
----------------	--

Skróty przeglądarki obrazów 2D

Alt + ← lub Shift + R	Obrócenie obrazu w lewo.
-----------------------	--------------------------

Alt + → lub R	Obrócenie obrazu w prawo.
---------------	---------------------------

U	Odwrócenie obrazu wewnętrznego lub obrazu klinicznego poziomo.
---	--

Shift + U	Odwrócenie obrazu wewnętrznego lub obrazu klinicznego pionowo.
-----------	--

Ctrl + T lub Cmd + T	Dostosowanie zakresu uzębienia.
----------------------	---------------------------------

Słownik symboli



Numer serii



Numer katalogowy



Uwaga



Należy zapoznać się z instrukcją użycia



Zawiera ftalan



Data produkcji



Nie sterylizować ponownie



Nie używać ponownie



Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone

Rx Only

Wyłącznie na zlecenie lekarza

ID

Identyfikator pacjenta



Chronić przed światłem słonecznym



Chronić przed wilgocią



Producent



Wyrób medyczny



Produkt warunkowo dopuszczony do stosowania w środowisku MR



Produkt niejałowy



Numer pacjenta



Numer seryjny



Produkt poddany sterylizacji przy użyciu naświetlania



Data ważności