



DTX Studio™ Clinic

wersja 3.1

Instrukcja użycia

Spis treści

Wprowadzenie	5
Oświadczenie dotyczące odpowiedzialności	5
Opis produktu	5
Przeznaczenie	5
Przeznaczenie/Wskazania do stosowania	5
Grupa docelowa użytkowników i grupa docelowa pacjentów	5
Wymagana kompatybilność z innymi produktami	6
Czujniki wewnętrzne	6
Kamery wewnętrzne	6
Skanowanie wewnętrzne	6
Oprogramowanie	6
Urządzenia z funkcją pomiaru	6
Przeciwwskazania	6
Bezpieczeństwo w sieci	6
Zgodność	6
Interoperacyjność	6
Zamierzony okres użytkowania	7
Wymagania dotyczące działania i ograniczenia	7
Korzyści kliniczne i niepożądane efekty uboczne	7
Szkolenia i materiały edukacyjne	7
Informacja dotycząca poważnych wypadków	7
Stosowanie profesjonalne	7
Wymagania systemowe	7
Instalacja oprogramowania	7
Instrukcja postępowania z urządzeniem	8
Ostrzeżenia, przestrogi i środki ostrożności	9
Ostrzeżenia	9
Ostrzeżenia/Środki ostrożności	10
Wymagania systemowe	11
Systemy operacyjne	11
Narzędzia	11
Rozpoczęcie pracy	12
Rozpoczynanie pracy DTX Studio Clinic	12
Zapoznanie się z obszarem roboczym	12
Eksploracja obszaru powiadomień	13

Dostosowywanie ustawień	13
Dostosowanie ustawień fabrycznych DTX Studio Clinic	13
Importowanie lub eksportowanie ustawień	13
Zmiana języka i formatu daty/godziny	13
Dostosowanie ustawień zgodności DICOM	14
Ustawianie domyślnych filtrów obrazu	14
Wyłączanie autorotacji obrazów wewnętrznych	14
Wyłączanie automatycznego ustawienia poziomu i wartości okna	15
Połączenie z DTX Studio Core	15
Dodawanie aplikacji do panelu czynności	15
Włączanie integracji z systemem zarządzania placówką (ang. Practice Management System, PMS)	16
Dodawanie urządzenia TWAIN do DTX Studio Clinic	16
Przeglądanie wszystkich dostępnych skrótów	16
Zamykanie oprogramowania DTX Studio Clinic	16
Zamykanie oprogramowania	16
Przegląd głównych funkcji	17
Rekordy pacjentów	18
Tworzenie rekordu nowego pacjenta	18
Zarządzanie rekordami pacjentów	18
Zarządzanie opcjami prywatności	18
Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów	19
Sortowanie listy pacjentów	19
Szukanie pacjenta	19
Eksportowanie rekordu pacjenta	19
Eksportowanie rekordu pacjenta	19
Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem DTX Studio Go	20
Importowanie z 3Shape Dental Desktop Software	21
Zamawianie skanów	22
Planowanie skanowania	22
Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania	22
Sortowanie wykazu zleceń skanowania	22
Szukanie zlecenia skanowania	23
Procedury postępowania podczas skanowania	23
Definiowanie procedury postępowania podczas skanowania	23
Zastosowanie procedury postępowania podczas skanowania	23

Wykonywanie skanowania	24
Wykonywanie zaplanowanego skanowania	24
Wykonywanie natychmiastowego skanowania	24
Akwizycja nawigowana za pomocą czujnika wewnątrzustnego lub urządzeń PSP	24
Swobodna akwizycja za pomocą czujnika wewnątrzustnego lub urządzeń PSP	25
Akwizycja nawigowana obrazu za pomocą kamer wewnątrzustnych	26
Swobodna akwizycja obrazu za pomocą kamer wewnątrzustnych	26
Skanowanie wewnątrzustne	26
Skaner 3Shape TRIOS®	26
Skanery KaVo i Medit	27
Uzyskiwanie danych skanowania wewnątrzustnego	27
Ponowne otwieranie przypadku skanowania	27
Ustalanie rozpoznania lub planowanie leczenia	28
Eksploracja modułu pacjenta (uprzednio modułu diagnozy)	28
Praca z Menu pacjenta	29
Opcje menu	29
Schemat diagnozy zębów	29
Edycja schematu zębów	30
Dane diagnozy	30
Importowanie danych	31
Importowanie skanów 3D	31
Importowanie skanów uzębienia	31
Ważne skany twarzy	31
Importowanie obrazów 2D	32
Ustawianie tła przeglądarki 3D i skanów uzębienia	32
Ustawianie domniemanego poziomu powiększenia obrazu	32
Korzystanie z myszy	33
Obszary robocze	34
Dostosowanie przestrzeni roboczych	36
Pokazywanie wszystkich informacji dotyczących zęba w SmartFocus™	36
Dostosowanie widoków przy pomocy funkcji SmartLayout™	37
Wyrównywanie zdjęcia uzębienia przy pomocy technologii SmartFusion™	37
Używanie paska miniatur	37
Dodawanie ustaleń diagnostycznych	38
Schemat zębów SmartPanel™	38
Dostosowanie osi obrotu zęba w przestrzeni roboczej zęba	39
Przycinanie objętości 3D	39
Korzystanie z kamer wewnątrzustnych w obszarach roboczych	39
Narzędzia	40
Raporty	44
Tworzenie raportów	44
Dodawanie dowolnego logo poradni	44
Otwieranie DTX Studio Implant	45
Łączenie DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant	45
Uruchamianie DTX Studio Implant	45
Zamówienia	45
Zamawianie rekonstrukcji lub planu zabiegu chirurgicznego	45

Wprowadzenie

Oświadczenie dotyczące 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 „Spółką”. 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 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 zastosowaniem DTX Studio Clinic należy zapoznać się z tą Instrukcją obsługi i ją zachować, aby móc z niej w przyszłości skorzystać. 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 i przetwarza dane obrazowania uzyskane w różnych produktach (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 jest oprogramowaniem do akwizycji, zarządzania, przesyłania i analizy informacji dotyczących obrazowania stomatologicznego i czaszkowo-szczękowego, które mogą być wykorzystywane do zapewnienia danych wyjściowych przy projektowaniu rozwiązań odbudowy stomatologicznej. Służy ono do wyświetlania i poprawiania obrazów cyfrowych z różnych źródeł celem wsparcia procesu diagnostycznego i planowania leczenia. Oprogramowanie pozwala na przechowywanie tych obrazów oraz udostępnianie ich w obrębie systemu albo między systemami komputerowymi, które znajdują się w różnych lokalizacjach.

Grupa docelowa użytkowników i grupa docelowa pacjentów

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

Wymagana kompatybilność z innymi produktami

Ekosystem 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, KaVo DIAGNOcam, CariVu™, DEXIS DexCAM™ 4HD, KaVo ErgoCAM™ One, Gendex GXC-300™, DEXIS DexCAM 3, DEXIS DexCAM 4.

Skanowanie wewnętrzne

Kompatybilność z oprogramowaniem Medit Link* i MEDIT Scan dla DTX Studio*, które współpracuje ze skanerem wewnętrznym MEDIT i500/ KaVo X 500, MEDIT i700/KaVo X 700 i innymi kompatybilnymi modelami.

Oprogramowanie

DTX Studio Core*, DTX Studio Implant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (poprzednio Anatomage) InVivo™.

* Produkt jest dostępny tylko dla Windows.

Urządzenia z funkcją pomiaru

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

Przeciwwskazania

Nie dotyczy

Bezpieczeństwo w sieci

Zaleca się, aby na komputerze, na którym użytkowane jest oprogramowanie DTX Studio Clinic, znajdowało się aktywne oraz aktualne oprogramowanie antywirusowe i wykrywające złośliwe oprogramowanie, a także prawidłowo skonfigurowana zaporą sieciową.

Dodatkowo należy zawsze blokować komputer, gdy jest pozostawiany bez użytkownika. W przeciwnym razie może dojść do niezamierzonej ingerencji w diagnostykę i planowanie lub leczenie.

Zgodność

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

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.

Interoperacyjność

DTX Studio Clinic współdziała z oprogramowaniem:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.

Zamierzony okres użytkowania

W przypadku oprogramowania planowany okres użytkowania wynosi trzy lata. Oprogramowanie wykorzystywane za pośrednictwem obsługiwanych systemów operacyjnych będzie działało zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Wymagania dotyczące działania i ograniczenia

Należy upewnić się, że DTX Studio Clinic jest stosowany tylko z zatwierdzonymi systemami operacyjnymi. Dodatkowe informacje można znaleźć [Wymagania systemowe](#) w IFU.

Korzyści kliniczne i niepożądane efekty uboczne

DTX Studio Clinic jest elementem leczenia stomatologicznego lub czaszkowo-szczękowo-twarzowego. Klinicyści mogą wykorzystywać oprogramowanie jako pomoc w diagnostyce i procesie planowania leczenia.

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

Szkolenia i materiały edukacyjne

Zdecydowanie zaleca się, aby klinicyści, nowi i doświadczeni użytkownicy implantów, protez i powiązanego oprogramowania, zawsze odbyli specjalne szkolenie przed rozpoczęciem stosowania nowej metody leczenia.

Brak wiedzy i złożoność oprogramowania mogą doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub rzeczywistego leczenia.

Firma Nobel Biocare prowadzi szeroki wachlarz szkoleń na różnych poziomach wiedzy i doświadczenia.

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

Informacja dotycząca poważnych wypadków

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

Nobel Biocare AB

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

Stosowanie profesjonalne

DTX Studio Clinic jest przeznaczony wyłącznie do stosowania przez personel fachowy.

Wymagania systemowe

Przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania zalecamy zapoznać się z [Wymagania systemowe](#). 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.

Instrukcja postępowania z urządzeniem

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania oprogramowania można znaleźć w szczegółowej instrukcji zawartej w dalszej części niniejszej IFU.

Uwaga

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

- prawidłowość wskazań (wizualizacji, pomiarów, struktur kluczowych, importowanych danych, planowania implantu).
- prawidłowość wyniku automatycznych funkcji (ustawienia skanów uzębienia, automatycznego wypełniania ubytków i segmentacji dróg oddechowych).
- prawidłowość numeru identyfikacyjnego pacjenta (po otwarciu dokumentacji pacjenta w systemie PMS i przy tworzeniu zlecenia skanu).
- 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.

Ostrzeżenia, przestrogi i środki ostrożności

Ostrzeżenia

W oprogramowaniu występują się następujące ostrzeżenia.



- **Nazwa pliku(-ów) DICOM różni się od imienia i nazwiska pacjenta.**

Aby zmniejszyć ryzyko wykorzystania nieprawidłowych danych do utworzenia modelu pacjenta, zweryfikuj imię i nazwisko pacjenta oraz sprawdź, czy imię i nazwisko pacjenta w używanym pliku DICOM są prawidłowe.
- **Nie można dodać skanu 3D do bieżącej diagnozy.**

Bieżąca diagnoza zawiera zdjęcie 3D związane z planem zabiegu chirurgicznego. Utwórz nową diagnozę, aby zaimportować zdjęcie 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 dla zachowania ich jakości.
- **Nie narażać pacjenta.**

Urządzenie może nie być uruchomione. W takim stanie produkt nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego. Należy ponowić próbę podłączenia produktu lub zrestartować go. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, należy skontaktować się z biurem obsługi klienta producenta produktu.
- **Przygotowywanie czujnika do następnego wystawienia. Czekać.**

Trwa obecnie ponowne uruchamianie produktu. W takim stanie produkt nie może odbierać promieniowania rentgenowskiego.
- **Należy sprawdzić parametry zlecenia skanu w urządzeniu.**

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

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

To ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy obrazy są ręcznie odwracane (w poziomie lub w pionie) przez użytkowników.
- **Automatyczne sortowanie obrazów wewnętrznych (funkcja MagicSort™) jest przeznaczone do stosowania tylko w przypadku uzębienia stałego bez geminacji, stłoczenia i makrodoncji.**

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

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.

Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy pracy z urządzeniami przechwytyjącymi obrazy. Nieprawidłowe użycie może doprowadzić do opóźnienia lub zmiany harmonogramu diagnozy i planowania lub leczenia lub zbędnego dodatkowego narażenia pacjenta na promieniowanie.

Zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na przydzieloną numerację zębów i ustawienia oznaczeń użytkowników. Błędnie przydzielony numer zęba lub nieprawidłowe ustawienie pacjenta mogą doprowadzić do podjęcia nieprawidłowych decyzji dotyczących leczenia pacjenta.

Przy uzyskiwaniu opisu lub danych pacjenta z oprogramowania należy zdawać sobie sprawę z tego, że niepozbowione identyfikacji dane pacjenta mogą być użyte w niewłaściwym celu bez zgody pacjenta.

Ostrzeżenia/Środki ostrożności



- Przed zastosowaniem nowej metody leczenia lub przed użyciem nowego produktu 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.

Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- Windows® 64-bit (wydanie Pro i Enterprise):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Komputer Mac oparty na procesorze Intel (*):
 - macOS Big Sur (11)
- Apple Silicon Mac (procesor M1 lub wyższy):
 - macOS Big Sur (11)

(*) Wszystkie modele oparte na procesorze Intel od 2012 roku są obsługiwane.

Narzędzia



- Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows
- Notebook z systemem operacyjnym Windows
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*)

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

	Ustawienia podstawowe (tylko obrazowanie 2D)	Ustawienia zalecane (obrazowanie 2D i 3D o lepszej wydajności)
CPU	Dwu- lub czterordzeniowy	Czterordzeniowy 2,8 GHz (Intel Core i5 lub i7)
RAM	4 GB	8 GB lub więcej
Karta graficzna	Dedykowana podstawowa karta dodatkowa lub zintegrowana grafika Intel. W przypadku zintegrowanej grafiki Intel*, Gen9 lub wyższa. Konieczne jest obsługiwane OpenGL® 3.3.**	Dedykowana dodatkowa karta graficzna z optymalną obsługą 3D (OpenGL 3.3) i pamięcią 2 GB lub większą (na przykład AMD lub NVIDIA). Dla wyświetlania 4K: Pamięć 4 GB lub większa. Obsługiwana jest także zintegrowana grafika Intel*, Gen9 i wyższa.
	<p>* W celu uzyskania najlepszej wydajności zawsze należy stosować najnowszy sterownik zintegrowanej karty graficznej dostępny w firmie Intel dla danego modelu.</p> <p>** W celu sprawdzenia wersji OpenGL® karty graficznej należy wejść na stronę http://realtech-vr.com/admin/glview.</p>	
Przestrzeń na dysku	10 GB wolnej przestrzeni na dysku do instalacji i dodatkowa przestrzeń na dysku na dane utworzone przez użytkownika. Typowy zestaw danych 2D pacjenta w DTX Studio Clinic zajmuje około 10 MB.	10 GB wolnej przestrzeni na dysku do instalacji i dodatkowa przestrzeń na dysku na dane utworzone przez użytkownika. Typowy zestaw danych 3D pacjenta w DTX Studio Clinic zajmuje około 250 MB.
Sieć	Szerokopasmowe połączenie z Internetem z szybkością wysyłania 3 Mb/s i szybkością pobierania 30 Mb/s. Zaleca się połączenie z Internetem przez cały czas. Jeśli nie jest to możliwe, połączenie należy nawiązać co najmniej raz na 14 dni, ponieważ w przeciwnym razie dostęp do oprogramowania DTX Studio Clinic może zostać tymczasowo zawieszony.	
Twardy dysk	Należy instalować DTX Studio Clinic wyłącznie na dyskach HFS+ lub HFSJ niepodzielonych na partycje na urządzeniach Mac.	
Monitor	Full HD (1920×1080) lub lepszy.	
LAN	Jeśli DTX Studio Clinic jest zainstalowany razem z DTX Studio Core, zalecana jest lokalna sieć Gigabit.	

Rozpoczęcie pracy

Rozpoczynanie pracy DTX Studio Clinic

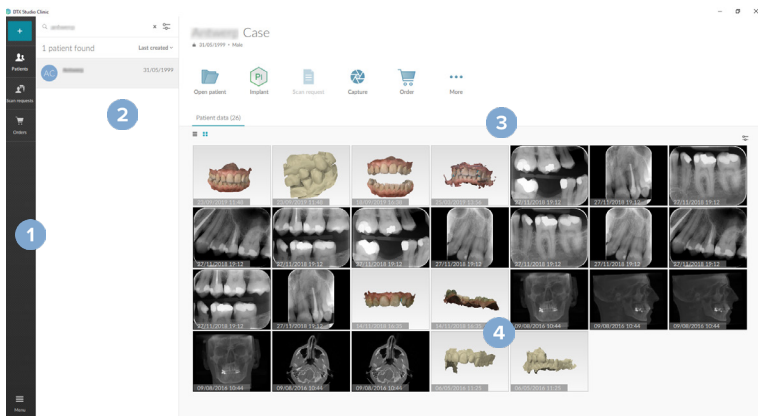
1. Otwórz DTX Studio Clinic:
 - w systemie Windows kliknij dwukrotnie ikonę skrótów  na pulpicie;
 - w systemie macOS kliknij ikonę skrótów  w folderze aplikacji Finder albo w doku.
2. Wybierz użytkownika.
3. Wprowadź hasło.
4. Kliknij opcję [Zaloguj się](#).

Uwagi

Jeśli na DTX Studio Go ustawiono autoryzację dwustopniową, co 30 dni należy wpisać sześciocyfrowy kod weryfikacyjny, aby móc 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



- 1 Pasek boczny
- 2 Lista pacjentów
- 3 Panel czynności
- 4 Panel szczegółowych danych

Eksploracja obszaru powiadomień



W oprogramowaniu DTX Studio Clinic wybranie ikony  w obszarze powiadomień 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.
- **Produkty:** wyświetla urządzenia akwizycyjne i ich statusy (połączone przez USB z TWAIN , połączony z Internetem , zajęty  lub niepołączony z Internetem ). Kliknij ..., aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia lub wyłączyć niepotrzebne urządzenia.

* Wymaga DTX Studio Core.

Dostosowywanie ustawień

Dostosowanie ustawień fabrycznych DTX Studio Clinic

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

Importowanie lub eksportowanie ustawień

Utwórz lub importuj plik z ustawieniami zawierający zestaw preferencji w DTX Studio Clinic lub moduł pacjenta. Może być to użyteczne do eksportowania ustawień do nowej instalacji, udostępniania ustawień innym użytkownikom DTX Studio Clinic lub tworzenia kopii zapasowej.

Uwaga

Wyczerpujące omówienia można znaleźć w punkcie „Udostępnij ustawienia” w plikach pomocy: Kliknij  i wybierz **Pomoc**.

W **bocznym pasku ustawień** kliknij **Udostępnij ustawienia**.

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

Zmiana języka i formatu daty/godziny

Aby zmienić preferowany język, format daty i godziny:

1. Na pasku bocznym **ustawień** kliknij opcję **Regionalny**.
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 DTX Studio Clinic, aby zmiany zostały wprowadzone.

Dostosowanie ustawień zgodności DICOM

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

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) kliknij opcję **Praktyka**.
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 2020 zawsze pozostają zachowane.

Ustawianie domyślnych filtrów obrazu

Aby skonfigurować domyślne filtry obrazu DTX Studio Clinic dla przeglądarki Clinic i modułu diagnostycznego moduł pacjenta:

1. Na pasku bocznym preferencji [ustawień](#) lub ekranu moduł pacjenta kliknij **Ustawienia obrazu**.
2. Z listy **Domyślne ustawienia obrazu** wybierz rodzaj obrazu, dla którego chce się ustawić domyślne ustawienia filtra.

Uwaga

Aby ustawić własne wartości filtra Gamma, należy wybrać **OPG**, **Wewnątrzustne** lub **Ceph** z listy **domyślnych ustawień obrazu**. Ustawić opcję **Gamma** na **Ręczna**.

3. Wybierz filtry, które mają być używane domyślnie dla wybranego rodzaju obrazu i użyć pojawiającego się suwaka, aby ustawić procent filtra.
4. Kliknij przycisk **OK**.

W przypadku chęci powrotu do początkowych wartości domyślnych należy kliknąć **Resetuj**.

Wyłączanie autorotacji obrazów wewnątrzustnych

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

1. Na pasku bocznym preferencji [ustawień](#) lub ekranu moduł pacjenta kliknij **Ustawienia obrazu**.
2. Usuń wybór **Zastosuj automatyczny obrót w przechwytywaniu w DTX Studio**.

Wyłączanie automatycznego ustawienia poziomu i wartości okna

Po zaimportowaniu lub akwizycji obrazu 2D, wartości poziomu i okna zostaną ustawione automatycznie. Aby to wyłączyć:

1. Na pasku bocznym preferencji [ustawień](#) lub ekranu moduł pacjenta kliknij [Ustawienia obrazu](#).
2. W menu rozwijanym znajdującym się po prawej stronie na górze wybierz [OPG](#), [Wewnątrzustny](#) lub [Cefalometria](#).
3. Oznacz pozycję [Okno automatycznego poziomu](#).
4. Wprowadzić niestandardowe wartości poziomu i okna.
5. Kliknij przycisk [OK](#).

Połączenie z DTX Studio Core

DTX Studio Core oznacza oprogramowanie do przechowywania i odzyskiwania mediów i typów danych obrazów pacjentów (rentgenowskie 2D, rentgenowskie 3D (CB)TK, stomatologiczne skany optyczne, zdjęcia) w sposób ustrukturyzowany i scentralizowany, tak aby przechowywane dane były niezwłocznie dostępne w każdym miejscu w poradni stomatologicznej.

- Jeśli DTX Studio Clinic jest połączone z DTX Studio Core, oprogramowania DTX Studio Clinic można używać w środowisku sieciowymi i umożliwia ono akwizycję obrazów z innych obsługiwanych produktów (podłączonych do Ethernetu i obsługujących skaner 3Shape TRIOS®).
- Nawiązanie połączenia z oprogramowaniem DTX Studio Core jest konieczne, aby możliwa była praca z produktami sieciowymi oraz ze zleceniami skanowania i dostęp do raportów rentgenowskich.

Nawiązanie połączenia z aplikacją DTX Studio Core:

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) kliknij opcję [Core](#).
2. Wprowadź adres [URL](#) (adres internetowy), [Login](#) i [Hasło](#) dostępu do oprogramowania DTX Studio Core.
3. Kliknij opcję [Połącz](#).

Dodawanie aplikacji do panelu czynności

Aby dodać skrót do aplikacji do panelu czynności:

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) kliknij opcję [Szybkie uruchamianie](#).
2. Kliknij opcję [Dodaj](#).
3. Wybierz wykonywalny plik i kliknij opcję [Otwórz](#).
4. W razie potrzeby zmień [Nazwę aplikacji](#).
5. Opcjonalnie wybierz [Uruchom z danymi pacjenta](#) w celu uruchomienia aplikacji strony trzeciej 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 obszerny przegląd wszystkich parametrów danych pacjenta.

- Kliknij opcję [Przeglądaj](#), aby wybrać lokalizację eksportowanych danych.
6. Kliknij przycisk [OK](#).

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

Integracja DTX Studio Clinic z PMS (tj. przez VDDS lub OPP) /sieć OPP umożliwia utworzenie rekordu pacjenta i akwizycję obrazu z PMS.

Dokonaj podglądu obrazów PMS w DTX Studio Clinic lub oglądaj je bezpośrednio w DTX Studio Clinic moduł pacjenta.

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

Dodawanie urządzenia TWAIN do DTX Studio Clinic

Aby dodać urządzenie obsługujące TWAIN do DTX Studio Clinic:

1. Na pasku bocznym [ustawień](#) kliknij opcję [Produkty](#).
2. Kliknij opcję [Dodaj](#).
3. Wybierz produkt TWAIN.
4. Skonfiguruj ustawienia urządzenia.
5. Kliknij opcję [Dodaj](#).

Przeglądanie wszystkich dostępnych skrótów

Aby obejrzeć wszystkie dostępne skróty, kliknij [Menu](#) ≡ i wybierz [skróty klawiatury](#).


Zamykanie oprogramowania DTX Studio Clinic

Upewnić się, że zostały zamknięte wszystkie okna otwartego pacjenta — i moduły skanowania*.

Zamykanie oprogramowania

1. Kliknij przycisk [Menu](#).
2. Kliknij polecenie [Zamknij aplikację](#).








Uwaga

Po użyciu przycisku zamykania , oprogramowanie działa w tle, umożliwiając synchronizację danych i szybszą odpowiedź po jego ponownym otwarciu DTX Studio Clinic.







* Moduł może być objęty licencją.

Przegląd głównych funkcji

Aby rozpocząć korzystanie z głównych funkcji:



1	Utworzenie lub połączenie rekordu pacjenta	 Utwórz rekord pacjenta w DTX Studio Clinic (patrz strona 18).
		 Integracja systemu zarządzania praktyką (patrz strona 16) i połączenie istniejącego rekordu pacjenta PMS.
2	Pobranie lub importowanie danych	 Akwizycja skanu lub procedury postępowania podczas uzyskiwania wielu skanów (patrz strona 24).
		 Zlecenie skanu lub procedurę postępowania podczas skanowania (patrz strona 22).
		 Przeciągnięcie i upuszczenie obrazów w rekordzie pacjenta (patrz strona 18).
		 Migracja danych na żądanie (dla układów z integracją bazy danych (patrz strona 31).
		 Import z oprogramowania 3Shape Dental Desktop (patrz strona 21).

Po utworzeniu rekordu pacjenta, kontynuować:

Diagnozowanie i planowanie leczenia	 Otwórz moduł pacjenta (patrz strona 28).
	 Opcjonalnie otwórz DTX Studio Implant (patrz strona 45).
Udostępnianie i komunikacja	 Udostępnij dane przez DTX Studio Go (patrz strona 20).
	 Eksportuj rekord pacjenta (patrz strona 19).
	 Utwórz raport lub list do pacjenta (patrz strona 44).
Składanie zamówień	 Opcjonalnie zamów rekonstrukcję, szablon chirurgiczny lub plan operacji (patrz strona 45).

Rekordy pacjentów

Tworzenie rekordu nowego pacjenta







1. Kliknij polecenie **Dodaj pacjenta** ;
2. Wybierz opcję **Utwórz pacjenta**.
3. Wprowadź podstawowe informacje o pacjencie, takie jak imię i nazwisko pacjenta, data urodzenia i płeć.
4. Kliknij polecenie **Utwórz**.
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.

Zarządzanie rekordami pacjentów

Jeśli nie jest jeszcze otwarta, kliknij przycisk **Pacjenci**  na pasku bocznym, aby otworzyć listę pacjentów.

Uwaga


Jeśli stacja robocza nie jest połączona z DTX Studio Core, pokazywane są jedynie lokalnie przechowywane rekordy pacjentów.

- Rekordy pacjentów otwarte na ekranie moduł pacjenta na lokalnej lub podłączonej do sieci stacji roboczej są oznaczone .
- Aby dokonać edycji podstawowych informacji o pacjencie, należy wybrać rekord pacjenta z listy pacjentów, kliknąć opcję **Więcej**  i wybrać polecenie **Edytuj** .
- Aby usunąć rekord pacjenta, należy wybrać rekord pacjenta z listy pacjentów, kliknąć opcję **Więcej**  i wybrać polecenie **Usuń** .
- Aby upewnić się, że rekord pacjenta, który jest zapisany w DTX Studio Core, jest również dostępny w trybie offline, należy kliknąć **Więcej**  i włączyć **Tryb offline dostępny**.
- Przeciągnij kompatybilny rodzaj obrazu i upuść na rekord pacjenta. Obraz został zaimportowany.


Obszar powiadomień ([patrz strona 13](#)) pokazuje, jakie rekordy pacjentów są wysyłane 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 .
2. Wybierz **Tryb prywatności**, aby wyświetlić tylko inicjały, lub **Ukryj listę pacjentów**, aby ją całkowicie ukryć.

Uwagi

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

Tryb prywatności pozostaje włączony, nawet po zrestartowaniu DTX Studio Clinic. Aby wyłączyć tryb prywatności, ponownie kliknij  i odznacz **Tryb prywatności**.


Wyszukiwanie i sortowanie rekordów pacjentów

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

Sortowanie listy pacjentów

1. Kliknij strzałkę listy rozwijanej obok nagłówka listy pacjentów.
2. Wybierz opcję **Ostatnio utworzone**, **Ostatnia modyfikacja** lub **Ostatnio przechwycone**.
3. Ponownie kliknij listę rozwijaną, aby ją zamknąć.

Szukanie pacjenta

1. Na liście pacjentów kliknij .
2. Wybierz wyszukiwanie według **Nazwisko i imię pacjenta**, **Data urodzenia** lub **Identyfikator pacjenta**.
3. Wpisz wybraną opcję (lub jej część) wyszukiwania w polu **Znajdź pacjenta**.
4. Podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania lista pacjentów jest filtrowana automatycznie.

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



Eksportowanie rekordu pacjenta

Rekord pacjenta można wyeksportować, aby udostępnić innemu użytkownikowi DTX Studio Clinic dane diagnostyczne i obrazowe. Dodatkowo wyeksportowanego pacjenta można przeglądać w darmowej wersji DTX Studio Clinic, dostępnej przez DTX Studio Go.

Uwaga





Przy uzyskiwaniu opisu lub danych pacjenta z oprogramowania należy zdawać sobie sprawę z tego, że niepozbawione identyfikacji dane pacjenta mogą być użyte w niewłaściwym celu bez zgody pacjenta.

Eksportowanie rekordu pacjenta

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij opcję **Więcej** .
3. Kliknij opcję **Eksportuj rekord pacjenta** .
4. Wybierz dane diagnostyczne przeznaczone do eksportu. Aby wyeksportować cały rekord pacjenta, należy wybrać opcję **Eksportuj wszystkie dane pacjenta**.
5. Przejdź do lokalizacji, w której zostanie zapisany rekord pacjenta, a następnie kliknij opcję **Eksportuj**.

Udostępnianie danych pacjenta za pośrednictwem DTX Studio Go

Udostępni dane pacjenta gabinetowi stomatologicznemu przez [DTX Studio Go](#). Jeśli dane pacjenta są udostępniane, na dodatkowej karcie [GoShare](#) pojawi się przegląd.

1. Na panelu czynności rekordów pacjenta kliknij opcję **Udostępni** .
2. Wybierz, co ma być udostępnione:
 - **Pełne dane pacjenta** , aby udostępnić cały rekord pacjenta (DTX Studio Clinic zastrzeżony zaszyfrowany format), lub
 - **Dane pacjenta** , aby udostępnić konkretne dane.
3. Wybierz preferowane opcje.
4. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
5. DTX Studio Go otworzy się w przeglądarce internetowej i zostanie wyświetlony utworzony przypadek GoShare. W międzyczasie dane są przesyłane w tle.
 - Dodaj uwagi do pola tekstowego karty **Prescription**.
 - Aby utworzyć szablon notatki recepty, kliknij polecenie **Insert quick note** i wybierz opcję **Configure**. Kliknij polecenie **Add quick note**. Dodaj tytuł, wpisz własny tekst i kliknij opcję **Save**. Kliknij przycisk **Close**.
 - Aby zmienić domyślny obraz recepty lub dodać oznaczenia, należy najechać kursorem na obraz recepty i wybrać opcję **Edit prescription**. Kliknij **Change image**, aby wybrać inny obraz.
 - Aby edytować informacje o pacjencie, kliknij  w prawym górnym rogu.
 - W razie potrzeby podaj dalsze informacje lub dodatkowe pliki obrazów CB(CT), obrazów klinicznych, obrazów wewnątrzustnych, OPG, raportów itp.
6. Kliknij opcję **Start sharing**.
7. Wybierz połączenie, któremu mają zostać udostępnione dane pacjenta. Można to zrobić, wyszukując lub wybierając istniejące połączenie w polu **Share with a connection** lub wpisując adres e-mail.
8. Kliknij polecenie **Send**. Konto odbiorcze zostanie powiadomione wiadomością e-mailem.
9. Udostępniony przypadek zostanie dodany do przeglądu [GoShare](#) w dokumentacji pacjenta. Kliknij polecenie **Wyświetl przypadek**, aby otworzyć udostępniony przypadek w DTX Studio Go.

Importowanie z 3Shape Dental Desktop Software

Aby importować skan, którego akwizycję wykonano z użyciem wewnętrznego skanera 3Shape TRIOS najpierw należy utworzyć rekord pacjenta w DTX Studio Clinic.

Uwaga



Dodatkowe informacje dotyczące integracji wewnętrznego skanera 3Shape TRIOS można uzyskać w DTX Studio Core Skróconym poradniku.

1. Utwórz nowy rekord pacjenta w DTX Studio Clinic. Aby upewnić się, że dane 3Shape zostały scalone:
 - wprowadź dokładnie to samo imię, nazwisko i datę urodzenia, co w przypadku rekordu pacjenta istniejącego w 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 zaimportuj. Skopiuj rekord pacjenta z 3Shape Dental Desktop i zaimportuj zduplikowany rekord pacjenta.

DTX Studio Clinic numer rekordu pacjenta nie jest wymienny z 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 **Import z 3Shape** .
5. Po wyświetleniu monitu należy potwierdzić, że rekord pacjenta pasuje do tego w 3Shape Dental Desktop.
6. Dane są pobierane i dodawane do zakładki **Dane pacjenta** w panelu szczegółów pacjenta.

Zamawianie skanów

Aby pracować ze zleceniami skanów lub rozpocząć procedurę postępowania podczas skanowania z wieloma protokołami skanów ([patrz strona 23](#)), należy ustanowić połączenie z DTX Studio Core ([patrz strona 15](#)).

Planowanie skanowania

Zlecenie skanowania pacjenta:

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij opcję **Zlecenie skanowania** .
3. Opcjonalnie można rozpocząć procedurę postępowania podczas skanowania z wieloma protokołami skanów ([patrz strona 23](#)).
4. Umieść wskaźnik na obrazku produktu do akwizycji obrazów i kliknij opcję **Wybierz**.
5. Wypełnij odpowiednie informacje w formularzu zlecenia skanowania.


Uwaga

Formularz różni się w zależności od wybranej modalności.


- Jeśli urządzenie do akwizycji skanów umożliwia wiele modalności obrazowania, wybierz wymaganą modalność: **3D**, **CEPH** (cefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (obraz wewnątrzustny 2D), **IOS** (obraz wewnątrzustny 3D) i/lub **IOCAM** (zdjęcie wewnątrzustne). W stosownych przypadkach wybierz oprogramowanie do obrazowania.
 - Na schemacie zębów zaznacz regiony do zeskanowania.
 - W razie potrzeby zmień wartości **Data zdjęcia** i **Lekarz zlecający**.
 - Wybierz opcję **Zatoka**, jeżeli konieczne jest skanowanie zatoki.
 - W stosownych przypadkach wybierz **rozdzielczość** akwizycji obrazu.
 - Jeżeli wybrany produkt to narzędzie wewnątrzustne, wybierz **Szablon** i określ **Oprogramowanie do obrazowania**.
 - W razie potrzeby dodaj **Uwagi dot. zlecenia** dla operatora.
6. Kliknij opcję **Utwórz zlecenie skanowania**. Zlecenie skanowania zostanie dodane.

Wyszukiwanie i sortowanie zleceń skanowania

Sortowanie wykazu zleceń skanowania

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

Szukanie zlecenia skanowania

1. Wpisz (część) daty wizyty lub imienia/nazwiska pacjenta w polu [Znajdź zamówienie 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  w polu wyszukiwania.

Procedury postępowania podczas skanowania

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

Najpierw zdefiniuj procedurę postępowania podczas skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core, a następnie zastosuj ją podczas planowania skanowania lub kreatora przechwytywania.

Definiowanie procedury postępowania podczas skanowania

1. Kliknij ikonę DTX Studio Clinic  w obszarze powiadomień na dole ekranu (na górze w przypadku korzystania z komputerów typu Mac).
2. Kliknij [QuickPrescribe](#). Jeżeli żadna procedura postępowania nie została jeszcze skonfigurowana, kliknij [Zacznij od razu](#).
3. Ukończ konfigurację procedury postępowania podczas skanowania w oprogramowaniu DTX Studio Core.



Uwaga

W DTX Studio Core, kliknij [Pomoc](#) w dolnym lewym rogu w celu uzyskania dodatkowych informacji.

4. Wybierz procedurę postępowania podczas skanowania z zlecenia skanowania lub kreatorze przechwytywania.

Zastosowanie procedury postępowania podczas skanowania

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

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij przycisk [Zlecenie skanowania](#)  lub [Przechwyć](#) .
3. Kliknij opcję [QuickPrescribe](#).

Uwagi

Wpisać (część) procedury postępowania podczas skanowania w polu szukania w celu zawężenia wyników.

Aby zobaczyć wszystkie ustawione parametry i modalności, umieścić wskaźnik na nazwie procedury postępowania na liście. Kliknij opcję [Więcej informacji](#).

4. Umieść wskaźnik nad nazwą procedury postępowania podczas skanowania na liście i kliknij opcję [Utwórz zlecenie skanowania \(#\)](#). Liczba wskazuje liczbę zleceń skanowania utworzonych za pomocą wybranej procedury postępowania podczas skanowania.
5. Na schemacie zębów zaznacz obszar diagnostyczny, który ma zostać zeskanowany.
6. Kliknij opcję [Utwórz zlecenie skanowania](#).

Wykonywanie skanowania

Przed rozpoczęciem diagnozowania pacjenta, w trakcie diagnozowania lub po diagnozowaniu należy 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 kliknij opcję **Rozpocznij**.
2. Najedź kursorem na kafelek produktu i kliknij **Wybierz**.
3. Przejdź do produktu, za pomocą którego zostanie wykonany skan.
4. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć działanie, lub kliknij opcję **Otwórz diagnozę**, aby otworzyć moduł pacjenta.

Wykonywanie natychmiastowego skanowania

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Najedź kursorem na kafelek produktu i kliknij **Wybierz**.

Uwagi

Obrazy wewnętrzne są automatycznie obracane do właściwej pozycji. Aby to wyłączyć, [patrz strona 14](#).

Po zaimportowaniu lub akwizycji obrazu 2D, wartości poziomu i okna zostaną ustawione automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 15](#).

Skorzystaj z wielu czujników o różnych rozmiarach, podłączając lub odłączając je podczas korzystania z kreatora przechwytywania. Używany czujnik pokazano w górnym prawym rogu*.

W przypadku podłączenia wielu czujników pojawi się symbol +*. Wszystkie podłączone i aktywne czujniki mogą w każdej chwili pozyskać skan. RTG wywołuje akwizycję obrazu.

* Dla czujników i PSP bezpośrednio obsługiwanych w DTX Studio Clinic. Dla urządzeń łączących się za pośrednictwem TWAIN ta funkcjonalność zostanie ograniczona.

Akwizycja nawigowana za pomocą czujnika wewnętrznego lub urządzeń PSP

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych zgodnie z szablonem:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Kliknij kartę **Szablon** i wybierz preferowany szablon.
3. Wybierz układ i obrazy, które mają być pozyskane.
4. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.
5. Przejdź do produktu, za pomocą którego zostanie wykonany skan.
6. Na stronie podglądu sprawdź pozyskane obrazy. Najedź na podgląd, aby zobaczyć dodatkowe opcje **Obróć**, **Odwróć**, pokaż lub ukryj **Filtry obrazu** i **Przechwyć jeszcze raz**. W razie potrzeby wprowadź zmiany.
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

Swobodna akwizycja za pomocą czujnika wewnętrzznego lub urządzeń PSP

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów wewnętrznych bez użycia szablonu:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Wybierz kartę **Swobodna**.
3. Przejdź do produktu, za pomocą którego zostanie wykonany skan.



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

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

Uwaga

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

4. Na stronie podglądu obejrzyj uzyskany obraz i w razie potrzeby przydziel zakres zębów.
 - Kliknij **Wyczyść wybór**, aby usunąć wskazany ząb z zakresu zębów.
 - W razie potrzeby wprowadź zmiany: najedź na podgląd, aby zobaczyć dodatkowe opcje **Obróć**, **Odwróć**, pokaż lub ukryj **Filtry obrazu** i **Przechwyć jeszcze raz**.
 - W razie potrzeby obróć lub odwróć uzyskany 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

Akwizycja nawigowana obrazu za pomocą kamer wewnętrznych

Aby przeprowadzić akwizycję obrazów za pomocą kamery wewnętrznej zgodnie z szablonem:

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Pozostań w zakładce **Nawigowany**.
3. W przypadku kamer wewnętrznych, wybierz zęby, które mają podlegać akwizycji.
4. Wciśnij przycisk na urządzeniu, jeśli jest dostępny lub kliknij **Przechwyć obraz**.
5. W celu wybrania innego zęba, którego obraz zostanie uzyskany, użyj **←** lub **→** klawiszy klawiatury. Alternatywnie kliknij ząb na zakresie zębów lub kliknij **Poprzedni** lub **Następny**.

Uwaga

Gdy wymagany jest jeden obraz na jeden ząb, włączyć **Przejdź do następnego zęba po przechwyceniu**, aby automatycznie przejść do następnego zęba.

6. Kliknij opcję **Zakończ**.

Swobodna akwizycja obrazu za pomocą kamer wewnętrznych

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

1. Zainicjuj natychmiastowe skanowanie.
2. Kliknij zakładkę **Zwolnij**.
3. Wciśnij przycisk na urządzeniu, jeśli jest dostępny lub kliknij **Przechwyć obraz**.
4. Aby przypisać pozyskane obrazy do zęba, kliknij miniaturę obrazu na dole ekranu i wybierz odpowiedni ząb na zakresie uzębienia.


Uwaga

Można przypisać obraz do wielu zębów, 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. Wybierz skaner wewnętrzny 3Shape i kliknij **Wybierz**.
3. Rozpocznij skanowanie w aplikacji 3Shape Dental Desktop.

Uwaga


Dodatkowe informacje dotyczące integracji wewnętrznego skanera 3Shape TRIOS można uzyskać w DTX Studio Core Skróconym poradniku.

4. Zakończ proces skanowania.
5. Obraz dodano do zakładki **Dane pacjenta** na panelu szczegółowych danych pacjenta.
 - Zakończone zlecenie skanowania jest oznaczone znakiem wyboru.
 - Kliknij **Otwórz diagnostykę**, aby rozpocząć nową diagnostykę w moduł pacjenta.

Skanery KaVo i Medit

Moduł skanowania* umożliwia stosowanie obsługiwanego skanera wewnątrzustnego Medit/KaVo z DTX Studio Clinic i ponowne otwarcie utworzonych przypadków.

Uzyskiwanie danych skanowania wewnątrzustnego

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij opcję **Przechwyć** .
3. Wybierz skaner wewnątrzustny i kliknij **Wybierz**.
4. Moduł skanowania jest otwarty.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami.
6. Przetworzone dane zostają dodane do rekordu pacjenta.

Ponowne otwieranie przypadku skanowania

Dane ze skanowania wewnątrzustnego, które przechwycono lokalnie, mogą zostać ponownie otwarte w module skanowania*.

Uwaga

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


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

1. W rekordzie pacjenta kliknij kafelek skanu zęba.
2. Kliknij **Otwórz w Medit Scan**.

* Tylko dla komputerów z systemem operacyjnym Windows i na komputerze, który użyto do akwizycji danych skanu wewnątrzustnego, na którym dostępny jest folder z nieprzetworzonymi danymi skanu. Niezbędny jest odpowiedni rodzaj licencji lub subskrypcja opcji Plus+ integracji Medit Scan. Należy zainstalować dodatkowy moduł oprogramowania Medit Scan.

Ustalanie rozpoznania lub planowanie leczenia

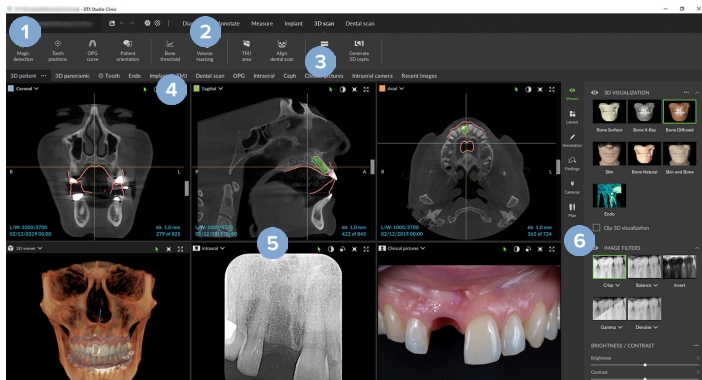
Użyj modułu pacjenta (uprzednio modułu diagnozy), aby przeglądać i kontrolować dane pacjenta i dodawać wyniki i pomiary do rekordu pacjenta.

Aby otworzyć moduł pacjenta, wybierz rekord pacjenta z listy **Pacjenci** i kliknij opcję **Otwórz dane pacjenta** . Można również dwukrotnie kliknąć pacjenta na liście pacjentów lub nacisnąć klawisz [O].

Funkcje zależą od typu posiadanej licencji DTX Studio Clinic:

Typ licencji	Funkcje	Akwizycja obrazu
DTX Studio Clinic Pro lub Pro IOS	2D i 3D	2D i 3D
DTX Studio Clinic Select	2D i wybrane opcje przeglądania 3D	tylko 2D

Eksploracja modułu pacjenta (uprzednio modułu diagnozy)



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

Praca z Menu pacjenta

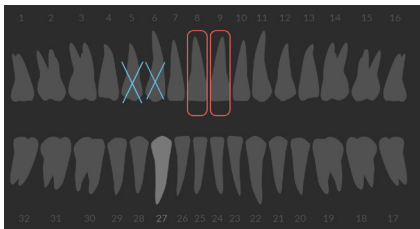
W module pacjenta kliknij ☰ w górnym lewym rogu, aby otworzyć menu pacjenta.

Opcje menu

- **Przechwyć**: akwizycja danych bezpośrednio z modułu pacjenta.
- **Importuj**: importowanie danych do otwartej diagnozy.
- **Nowa**: tworzenie nowej diagnozy.
- **Otwórz**: otwieranie innej istniejącej diagnozy.
- **Zapisz**: zapisywanie otwartej diagnozy.
- **Eksportuj raport**: eksportowanie raportu z diagnozy pacjenta.
- **Skróty na klawiaturze**: przedstawiają omówienie skrótów na klawiaturze.
- **Preferencje**: umożliwia zmianę ustawień, takich jak **Domyślny obszar roboczy**, **Wydajność**, **Ustawienia obrazu**, **Przeglądarka 3D** i **Narzędzia**.
- **Zamykanie pacjenta**: zamyka moduł pacjenta.

Schemat diagnozy zębów

Kliknij przycisk **Menu**. Schemat zębów pacjenta pozwala na przegląd otwartej diagnozy.







Uwaga

Jeśli pacjent ma mniej niż osiem lat, wówczas wyświetlany jest schemat zębów mlecznych. Należy pamiętać o tym, że w miarę dorastania pacjenta należy ręcznie modyfikować zęby, aby przejść do schematu zębów stałych.









Edycja schematu zębów



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

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

Pod schematem zębów przedstawiono skany i obrazy dla otwartej diagnozy, według typów danych, posortowane według daty akwizycji.

-  Skan 3D
-  OPG (zdjęcie panoramiczne)
-  Obrazy wewnętrzne
-  Cefalogram
-  Obrazy kliniczne
-  Zrzuty ekranu
-  Skan twarzy
-  Zdjęcie uzębienia

- Kliknij inne zdjęcie 3D, aby przełączyć się między zdjęciami 3D.
- Aby rozpocząć akwizycję danych bezpośrednio z modułu pacjenta, a następnie dodać je do otwartej diagnozy, należy kliknąć opcję **Przechwyć** . Można również kliknąć  na pasku menu.

Importowanie danych

Aby importować dane, kliknij **Importuj** ↓ w menu pacjenta.

Importowanie skanów 3D

1. Kliknij **Importuj** ↓ i wybierz **skan 3D**.
2. Wybieranie danych DICOM.
3. Kliknij opcję **Dalej**.
4. Wybieranie izowartości.
5. Kliknij opcję **Zakończ**.
6. Jeśli włączona jest opcja MagicDetect (domyślnie jest aktywna), proces detekcji z użyciem sztucznej inteligencji zostanie uruchomiony, automatycznie zestawiając dane CB(TK).

Kliknij **Pomiń magiczną detekcję**, aby później ręcznie wskazać najważniejsze punkty i krzywą OPG. Ustawienie obrazu 3D można optymalizować z użyciem kreatora ustawienia pacjenta. Czynność krzywej OPG ([patrz strona 42](#)) umożliwi dostosowanie 3D OPG.

Importowanie skanów uzębienia

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

Ważne skany twarzy

1. Kliknij **Importuj** ↓ i wybierz **Skan twarzy**.
2. Wybierz skan twarzy, który ma być importowany.
3. Kliknij **Otwórz**.
4. W razie potrzeby dostosuj **Jasność** i **Kontrast**.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.

Importowanie obrazów 2D

1. Kliknij **Importuj** ↓ i wybierz **obraz 2D**.
2. Wybierz obraz(y) i kliknij **Otwórz**.
3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Wybierz obrazy, które mają być dodane.
5. Kliknij **Importuj**.
 - Po zaimportowaniu lub akwizycji obrazu 2D, wartości poziomu i okna zostaną ustawione automatycznie. Aby to wyłączyć, [patrz strona 15](#).
 - Domyślnie funkcja automatycznego wykrywania MagicSort jest włączona. Opcję tę można wyłączyć w ustawieniach.

Ustawianie tła przeglądarki 3D i skanów uzębienia

Aby zmienić domyślny kolor tła przeglądarki zdjęcia 3D lub zdjęcia uzębienia na ekranie moduł pacjenta:

1. W oknie **Preferencje** kliknij **Przeglądarka 3D**.
2. Wybierz **Jednolity kolor**.
3. Wybierz kolor w menu rozwijanym lub wybierz opcję **Niestandardowe**, aby wybrać jakikolwiek inny kolor.
4. Kliknij przycisk **OK**.



Ustawianie domniemanego poziomu powiększenia obrazu

Aby ustawić domyślny poziom zbliżania obrazów wyświetlanych na ekranie moduł pacjenta:

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

Korzystanie z myszy

Korzystanie z myszy do interakcji z przeglądarkami.







	Czynność	Przeglądarka 3D	Inne typy przeglądarek
	Kliknij prawym przyciskiem myszy i przeciągnąć	Obracanie modelu 3D	Jasność/kontrast (domniemane) lub powiększanie i pomniejszanie
	Ctrl + kliknij i przeciągnij lub Cmd + kliknij i przeciągnij	Przesuwanie	Przesuwanie
	Shift + kliknij przyciskiem myszy i przeciągnij	Przybliżanie lub oddalanie	Przybliżanie lub oddalanie
	Przewinąć kółkiem myszy	Przybliżanie lub oddalanie	Tylko w przeglądarce przekrojów: przewijanie warstw





Obszary robocze

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

Uwaga

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

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Pacjent 3D	<p>Aby ocenić załadowany model ze wszystkich storn, użyj myszy (patrz strona 33) i skrótów klawiatury. Alternatywnie użyć standardowych ikon widoku klinicznego:</p> <ul style="list-style-type: none">  Przedni  Tylny  Lewy bok  Prawy bok  Czaszkowy  Ogonowy <p>Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego zdjęcia uzębienia (jeśli jest dostępny).</p>	F2
Panorama 3D	<p>Obraz panoramiczny 3D jest generowany na podstawie załadowanego zdjęcia 3D.</p>	F3
Ząb	<p>Przejdź do konkretnego zęba i porównaj wszystkie dane 2D i 3D, korzystając z karty Układ panelu SmartPanel™. Oznacz wybrany ząb (patrz strona 38).</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 (U / P) – Przyśrodkowa/dystalna (M/D) – Lewa/Prawa (L / P) <p>Aby dostosować oś obrotu, patrz strona 39.</p> <p>Wciśnij jeszcze raz F4, aby przejść do przestrzeni roboczej jedno (jeśli jest dostępna).</p>	F4


Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Endo	<p>Ogniskowanie konkretnego zęba do diagnostyki i zabiegów endodontycznych. Aby wyświetlić miążgę zęba, kliknij Endo wizualizacja 3D w zakładce SmartPanel™ Przeglądarka.</p> <p>Uwaga Ten obszar roboczy jest dostępny, jeśli załadowano zdjęcie 3D i zdefiniowano oznaczanie zęba.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przeglądarka 3D jest ustawiona na zębie będącym przedmiotem zainteresowania. – Przeglądarka przekrojów zęba to przeglądarka, która wyświetla kilka poziomych przekrojów zęba. – Po określeniu morfologii korzenia (patrz strona 40), uwidaczniane są kanały korzenia. <p>Wciśnij F4 jeszcze raz, aby przejść do przestrzeni roboczej zęba (jeśli jest dostępna).</p>	F4
Implant	<p>Zaplanuj i sprawdź implanty. Ten obszar roboczy składa się domyślnie z 3 przeglądarek: przeglądarki OPG, przeglądarki typu „Nałożono na implant” oraz przeglądarki przekrojów.</p> <p>Kliknij i przeciągnij przekrój poprzeczny w przeglądarce OPG, aby przejść do żądanej pozycji.</p>	F9
Ocena 3D	Przejdź do określonego punktu poza zakresem uzębienia, aby go ocenić.	Nie dotyczy
Staw skroniowo-żuchwowy	Sprawdź głowę wyrostka kłykciowego żuchwy i obszary stawu skroniowo-żuchwowego.	Nie dotyczy
Zdjęcie uzębienia	Sprawdź i porównaj zdjęcia uzębienia. Naciśnij ponownie klawisz F2, aby przejść do obszaru roboczego 3D pacjenta (jeśli jest dostępny).	F2
OPG	Wyświetl panoramiczne obrazy 2D (panorama) lub wielowarstwowe panoramy.	F5
Wewnątrz jamy ustnej	<p>Skontroluj obrazy wewnątrzustne w układzie, aby sprawdzić np. serię obrazów RTG całej jamy ustnej.</p> <p>Kliknij dwukrotnie obraz, aby skorzystać z dodatkowych funkcji obszaru roboczego: filtry obrazów i SmartLayout (patrz strona 37).</p> <p>Przełącz na inny obraz, klikając miniaturę w zakresie uzębienia na karcie Układ panelu SmartPanel™.</p> <p>Alternatywnie użyj     klawiszy strzałek.</p> <p>Aby powrócić do początkowego przeglądu układu, kliknij tytuł układu w prawym górnym rogu lub naciśnij klawisz Esc.</p>	F6

Obszar roboczy	Opis	Klawisz skrótu
Cefalometria	Wyświetl cefalogram czołowy i/lub boczny. Użyj narzędzia Generuj cefalogramy 3D , aby obliczyć cefalogramy na podstawie wczytanego zdjęcia 3D, albo zaimportować cefalogramy 2D.	F7
Obrazy kliniczne	Podgląd zdjęć klinicznych pacjenta.	F8
Obrazy wewnątrzustne	Podobne do obrazów klinicznych, ale zawierające obrazy wykonane kamerą wewnątrzustną. Po wybraniu zęba na schemacie zębów i w przypadku użycia kamery wewnątrzustnej do akwizycji obrazów w przestrzeni roboczej zęba, uzyskane obrazy są automatycznie przydzielane do wybranego zęba i przydzielony numery zębów są przedstawiane w przestrzeni roboczej zdjęć klinicznych.	Nie dotyczy
Kamera wewnątrzustna	Obszar roboczy przeznaczony do akwizycji obrazów za pomocą kamery wewnątrzustnej.	F10
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 modułu preferencji pacjenta.	F12

Dostosowanie przestrzeni roboczych

1. W oknie **Preferencje** kliknij **Obszar roboczy**.
2. Na liście **Domyślny obszar roboczy** wybierz obszar roboczy, który ma być pokazywany domyślnie podczas otwierania modułu pacjenta. 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. Kliknij przycisk **OK**.

Pokazywanie wszystkich informacji dotyczących zęba w SmartFocus™

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

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

Dostosowanie widoków przy pomocy funkcji SmartLayout™

Dostosuj obszar roboczy poprzez dodanie lub usunięcie przeglądarki za pomocą karty **Układ** SmartPanel™ oraz poprzez zmianę proporcji przeglądarki.

- Aby dodać kolejną przeglądarkę do obszaru roboczego, kliknij kafelek na karcie **Układ** SmartPanel™.
- Kliknij ponownie kafelek, aby usunąć przeglądarkę z obszaru roboczego.
- Aby zmienić proporcje przeglądarki, należy przeciągnąć jedną z podziałek okna.
- Aby zamknąć przeglądarkę, kliknij tytuł okienka po lewej stronie na górze. Wybierz opcję **Zamknij przeglądarkę**. Opcjonalnie naciśnij [Q].
- Aby posortować 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 **...** obok tytułu obszaru roboczego i wybierz opcję **Zapisz układ obszaru roboczego**. Układ ten zostanie ustawiony jako układ domyślny dla diagnoz nowych pacjentów. Aby zresetować przeglądarki, kliknij **Resetuj przestrzeń roboczą**.

Wyrównywanie zdjęcia uzębienia przy pomocy technologii SmartFusion™

Aby wyrównać skan uzębienia ze skanem 3D w obszarze roboczym pacjenta 3D:

1. Kliknij **Wyrównaj skan uzębienia** 😊 w menu narzędzi **skanu 3D scan**.
2. Wybierz skan uzębienia i kliknij przycisk **Dalej**.
3. W razie potrzeby wskaż odpowiadające punkty i użyć suwaka **Próg kości**, aby dostosować wizualizację.
4. Sprawdź wyrównanie.
5. Kliknij opcję **Zakończ**.



Używanie paska miniatur

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

- Przeciągnij obraz z paska miniatur i upuść 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.

Dodawanie ustaleń diagnostycznych

Karta **Wyniki** SmartPanel™ pozwala sprawdzić patologie stomatologiczne, problemy ze szczęką lub inne ustalenia diagnostyczne na poziomie zęba.

- Aby dodać wstępnie zdefiniowane ustalenie diagnostyczne do zęba, kliknij **Dodaj ustalenie**  w menu narzędzi **Diagnoza** lub w karcie **Wyniki** SmartPanel™. Wybierz ustalenie. Opcjonalnie można dołączyć zrzut ekranu, klikając **Zrzuty ekranu**  na ustaleniu.
- Aby usunąć ustalenie, najedź kursorem lub wybierz ustalenie, kliknij ******* i wybierz **Usuń**.
- Aby dodać niestandardowe ustalenie diagnostyczne, wpisz tekst ustalenia niestandardowego w polu wyszukiwania, a następnie naciśnij klawisz Enter lub kliknij przycisk **Dodaj**.
- Kliknij menu rozwijane, aby przypisać status w razie potrzeby.

Uwagi

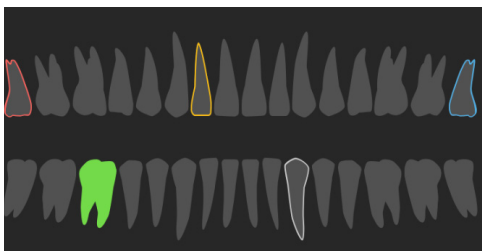
W obszarze roboczym zęba status jest wskazywany wizualnie również na schemacie zębów.

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 SmartPanel™


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



- Aktywny ząb, dla którego dane są widoczne w obszarze roboczym, zostanie podświetlony na zielono.
- Wybierz inny ząb, klikając ząb na schemacie zębów.
- Pod schematem zębów kliknij **<**, aby wrócić do poprzedniego zęba lub kliknij **>**, aby przejść do kolejnego zęba.
- Ząb, dla którego istnieje co najmniej jedno ustalenie, ma kolorowy obrys. Kolor jest zależny od statusu leczenia ustalenia.

Status leczenia	Kolor	Opis
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 tego ustalenia zostało zakończone.

Dostosowanie osi obrotu zęba w przestrzeni roboczej zęba

1. Kliknij opcję **Edytuj oś**  lub naciśnij przycisk [A].
2. Na szczycie prostopadłej i równoległej przeglądarki zostanie narysowany pomarańczowy krzyżyk.
3. Przeciągnij mysz w przeglądarce, aby obrócić dane obrazu wokół punktu środkowego przeglądarki.
4. Naciśnij ponownie przycisk [A] lub kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć działanie.

Przycinanie objętości 3D

Na karcie **Przeglądarka** panelu SmartPanel™ 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.

Korzystanie z kamer wewnętrznych w obszarach roboczych

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

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

Narzędzia

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

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



Ostrzeżenie

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

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

Karta Diagnoza



Służy do ustawienia grubości warstw w przeglądarce przekrojów 3D. Kliknij na przeglądarce przekrojów 3D i przeciągnąc poziomo, aby ustawić grubość warstwy. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

Uwaga

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



Przeciągnij na przeglądarkę, aby ustawić jasność i kontrast:

- Poziomo: aby zmienić kontrast.
- Pionowo: aby zmienić jasność.

Uwaga

Gdy narzędzie jasności i kontrastu jest używane z obrazami w skali szarości, poziom i wartości okien są odpowiednio aktualizowane.



Służy do powiększania określonego obszaru obrazu (ustawienie domyślne) lub porównania zastosowanych filtrów z oryginalnym obrazem. Użyj 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 moduł pacjenta.



Bazowy przekrój można sprawdzić, klikając model 3D.

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



Służy do zapisywania zrzutu ekranu. Jest dodawany do obszaru roboczego obrazów klinicznych, karty [Układ SmartPanel™](#) oraz danych pacjenta. Przechwycony zrzut ekranu można dodać do raportu ([patrz strona 38](#)).



Dodaje wynik na karcie [Wyniki](#) panelu SmartPanel™.

Karta Diagnoza



Analiza dróg oddechowych. Wskaż najważniejsze punkty, aby utworzyć okno otaczające obszar zainteresowania. Kliknij przycisk **Gotowe**. Objętość dróg oddechowych i obszar największego zwężenia przedstawiono w przestrzeni roboczej 3D pacjenta.



Wskazuje nerw. Kliknij pierwszy punkt kotwiczenia. Następnie kliknij każdy następny punkt kotwiczenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.

- Dostosuj oznaczenie nerwu, przesuując punkty kotwiczenia w przeglądarce.
- Wszystkie punkty kotwiczenia będą wyświetlane jako jedna linia na karcie **Adnotacja** panelu SmartPanel™.



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

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



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

1. Przewijaj warstwy, aby znaleźć optymalne położenie.

Uwaga

W razie potrzeby powtórnie wskaż środek zęba w ustawieniu **Poziomym** w przeglądarce, klikając i przeciągając środek.

2. Kliknij położenie w jednej z przeglądarek.
3. Od razu zostanie wyświetlona wizualizacja kanału korzeniowego w przeglądarce **Kanał korzeniowy**.
4. Kliknij przycisk **Dodaj punkt**, aby dodać nowy punkt odniesienia w razie potrzeby.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.

Zakładka adnotacji



Dodaj tekst to obrazu.



Służy do rysowania segmentowanych linii za pomocą pióra. Wszystkie linie pojawią się jako jedna adnotacja na zakładce adnotacji SmartPanel™.



Narysuj ołówkiem dowolną figurę złożoną z linii.



Narysuj koło.




Narysuj strzałkę.

Zakładka adnotacji


 Wybierz grubość linii do adnotacji.

Karta Pomiar

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


 Pomiar odległości liniowej. Kliknij dwa punkty, między którymi należy zmierzyć odległość. Jeśli obraz nie został jeszcze skalibrowany, wprowadzić wartość referencyjną. Pomiar kalibracyjny zostanie przedstawiony na scenie i przedmiot kalibracji zostanie dodany do zakładki adnotacji SmartPanel™.


Pokazany jest pomiar (i jego dokładność).

 Służy do pomiaru segmentów. Kliknij pierwszy punkt. Następnie kliknij każdy następny punkt. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć.


 Pomiar kąta. Kliknij trzy punkty.

Karta Implant


 Służy do umieszczania implantu. Tego narzędzia można używać w dowolnym obszarze roboczym zawierającym dane CB(CT).



 Służy do określenia, które implanty można umieścić.

Zakładka skanu 3D

 MagicDetect to algorytm wykorzystujący sztuczną inteligencję, wykorzystywany do automatycznego zestawienia danych CB(TK) i adnotacji nerwu żuchwowego. Wszystkie automatycznie wykryte punkty można dostosować ręcznie.

Skany 3D zawierające automatycznie wykryte atrybuty oznaczano etykietą „Auto” w dolnym prawym rogu.

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

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

Zakładka skanu 3D



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

W razie potrzeby dostosuj krzywą:

- Kliknij i przeciągnij poszczególne punkty kontrolne w celu dostosowania kształtu krzywej.
- Kliknij krzywą, aby dodać nowy punkt kontrolny.
- Kliknij i przeciągnij otaczający obszar, aby przenieść całą krzywą.



Służy do definiowania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego. Wskaż pozycję głowy wyrostka kłykciowego żuchwy, jak pokazano w kreatorze. Kliknij przycisk Gotowe. Obszar roboczy TMJ jest otwarty w celu porównania pozycji lewej i prawej głowy wyrostka kłykciowego żuchwy oraz zbadania obszaru stawu skroniowo-żuchwowego.



Służy do dostosowywania pozycji zębów. Na schemacie zębów zaznacz ząb, który zostanie skalibrowany. Na przekroju osiowym przeciągnij wskazanie zęba do jego właściwej pozycji. Dostosuj oś zęba na przekroju prostopadłym.



Służy do dopasowania progu kości. Kliknij i przeciągnij poziomo w przeglądarce 3D, aby dostosować wartość progu kości.



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

Uwaga

Aby przywrócić oryginalny model pacjenta, kliknij **•••** obok [wizualizacji 3D](#) w zakładce SmartPanel™ [Przeglądarka](#). Wybierz [Resetuj model 3D](#).



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



Tworzenie cefalogramów 3D na podstawie importowanego skanu 3D.

Karta Zdjęcie uzębienia



Automatyczne ustawienie skanów uzębienia.



Wyrównywanie lub ponowne wyrównywanie skanu uzębienia ze skanem 3D z użyciem SmartFusion™.



Wypełnienie ubytków* na wszystkich skanach żuchwy i skanach diagnostycznych aktualnie widocznych w przestrzeni roboczej skanu uzębienia. Wybierz wypełnienia małych lub wszystkich ubytków. Kliknij polecenie Wypełnij ubytki. Dodana tekstura jest zaznaczona na niebiesko.

* Tylko w systemie Windows.

Karta Zdjęcie uzębienia



Porównanie skanów uzębienia w celu obserwacji cofania się dziąsła, zużycia zęba i innych różnic. Wybierz zdjęcie uzębienia w celu porównania ze skanem referencyjnym. Kliknij opcję **Zakończ**.

Domyślnie zastosowana jest kolorowa mapa odległości. W zakładce przeglądarki SmartPanel™ wybierz **Nakładanie**, aby zobaczyć dwa wyrównane skany. Wyłącz porównywanie, przekręcając pokrętkę **Porównanie zdjęć** do pozycji wyłączonej.



Służy do obliczenia wirtualnych zębów za pomocą funkcji **SmartSetup**.

Raporty

Tworzenie raportów

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

1. W module pacjenta otwórz menu pacjenta.
2. Kliknij opcję **Eksportuj 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 dowolnego logo poradni

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

1. Na pasku bocznym **ustawień** kliknij opcję **Raporty**.
2. Kliknij przycisk **Przełóżaj**.
3. Wybierz nowe logo.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Otwieranie DTX Studio Implant

Łączenie DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant

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

Uwaga

Ustawi lokalizację danych pacjenta na wypadek, gdyby konieczne było ręczne dodanie danych pacjenta do rekordu pacjenta; DTX Studio Implant to znaczy, jeśli rekord pacjenta istnieje w DTX Studio Implant lub jeśli skany wewnątrzustne są eksportowane do DTX Studio Implant, ale nie są wyrównane ze skanem 3D.


5. Kliknij przycisk **OK**.

Uruchamianie DTX Studio Implant

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.





Uwaga

Dla wybranego pacjenta musi istnieć co najmniej jedno zdjęcie 3D.

2. Kliknij opcję **Implant** .
3. Wybierz opcję **Otwarty pacjent** lub **Eksport do now. pacjenta**.
4. Jeśli liczba zdjęć 3D jest większa niż jeden, należy wybrać odpowiedni obrazek.
5. Kliknij opcję **Eksportuj**.
6. Pojawi się komunikat informujący o sukcesie. Kliknij przycisk **OK**.
7. Rekord pacjenta zostanie utworzony i/lub otwarty w aplikacji DTX Studio Implant.

Zamówienia

Zamawianie rekonstrukcji lub planu zabiegu chirurgicznego

1. Wybierz rekord pacjenta z listy pacjentów.
2. Kliknij **Zamów** .
3. Wybierz rekonstrukcja /Plan zabiegu chirurgicznego .
4. Wybierz dane pacjenta do wysłania do laboratorium lub do lekarza.
5. Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
6. W oprogramowaniu DTX Studio Go tworzone jest zamówienie robocze. Dodaj brakujące dane i wyślij zamówienie do powiązanego laboratorium lub lekarza.
7. Kliknij **Zamówienia**  na pasku bocznym, aby obejrzeć wszystkie swoje zamówienia.

Uwaga

Należy pamiętać, że niektóre produkty opisane w Instrukcji obsługi mogą nie być zatwierdzone prawnie/dopuszczone ani licencjonowane do sprzedaży na poszczególnych rynkach.



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

www.nobelbiocare.com

Dystrybucja w Australii:

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

Nr tel.: +61 1800 804 597

Dystrybucja w Nowej Zelandii:

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

Nr tel.: +64 0800 441 657

Dystrybutor w Turcji:

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



Importer w Szwajcarii/Autoryzowany przedstawiciel w Szwajcarii:

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



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