



Przegląd funkcjonalności
OnyxCeph™ CA® SMART 3D
wersja laboratoryjna

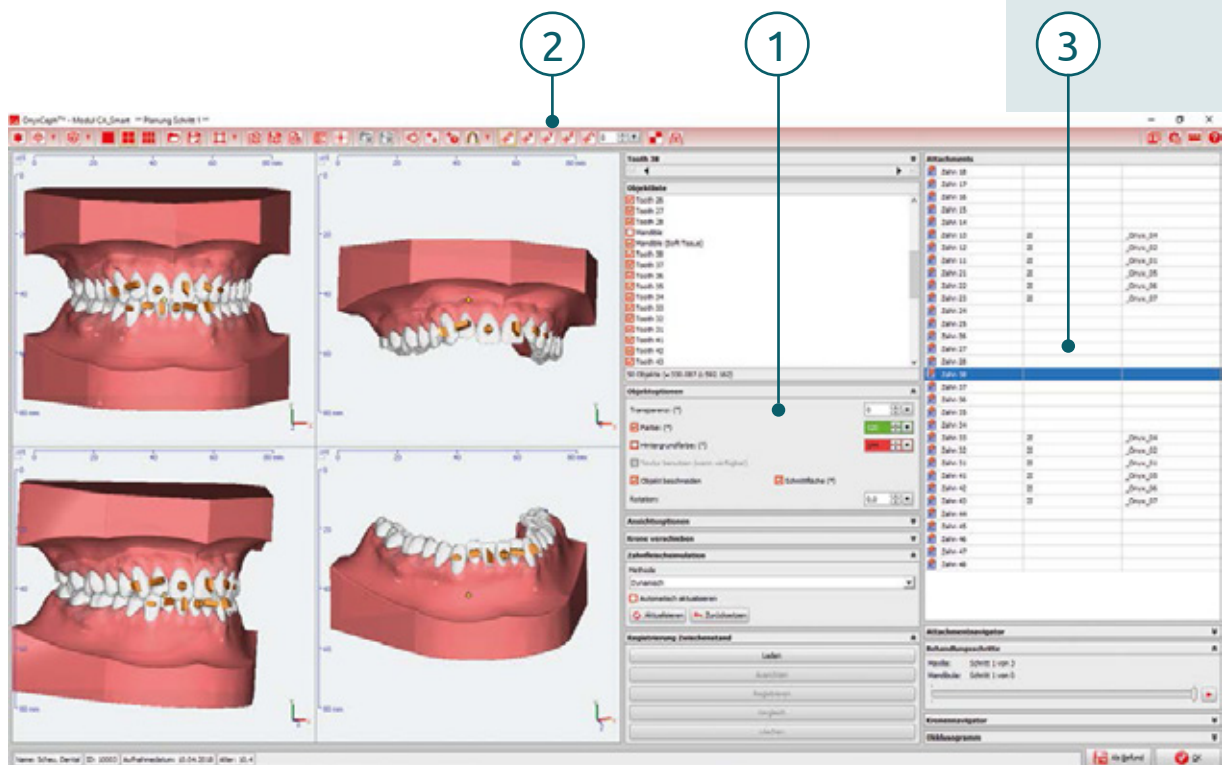
Przegląd funkcjonalności

Oprogramowanie OnyxCeph3™ CA® SMART 3D stanowi niezależne rozwiązanie do cyfrowego planowania aligner'ów i wirtualnego pozycjonowania zamków z wieloma interfejsami do programów stosowanych w gabinetach ortodontycznych. Automatyczna kontrola transpozycji podczas tworzenia Set-Up'ów opiera się o filozofię i założenia CA® CLEAR ALIGNER.

Funkcje ogólne

Niniejsze funkcje ogólne można znaleźć we wszystkich modułach oprogramowania.

1. Indywidualny wybór kolorów prezentacji danych STL.
2. Optyczny przekrój modeli we wszystkich kierunkach.
3. Indywidualne tworzenie attachmentów (w ramach modułu CA® SMART 3D)



Zarządzanie danymi pacjentów

Dodatkowo do głównych funkcji program posiada interfejs VDDS do współpracy z innym kompatybilnym oprogramowaniem. W zakresie modułu do zarządzania pacjentami można skorzystać z następujących funkcjonalności:

- importowanie danych pacjenta
- tagowanie wpisów
- identyfikacja wg lekarza
- import obrazów 2D poprzez kod QR
- prezentacja obrazów 2D na ekranie

Import danych 3D

Zasadniczo, istnieje możliwość importu wszystkich plików STL. Szeroki wybór kompatybilnych skanerów (np. smart optics) i cyfrowych urządzeń do obrazowania promieniami X, który jest dostępny z poziomu interfejsu. Dodatkowo można skorzystać z następujących funkcji:

- naprawa skanów
- wyrównywanie skanów
- w przypadku skany wyłącznie jednej szczęki istnieje możliwość przeprowadzenia leczenia przy pomocy funkcji „syntetycznej szczęki”

Eksport danych 3D

Interfejs drukarki 3D Asiga MAX™ umożliwia bezpośrednią obróbkę danych STL. Opcjonalnie można wysłać dane do drukarek innych producentów wykorzystując interfejsy zewnętrznych dostawców. Przed wysłaniem plików STL do druku dane mogą być docinanie, oznaczane, wyrównywane i blokowane. Istnieje możliwość wykonywania modeli wydrążonych.

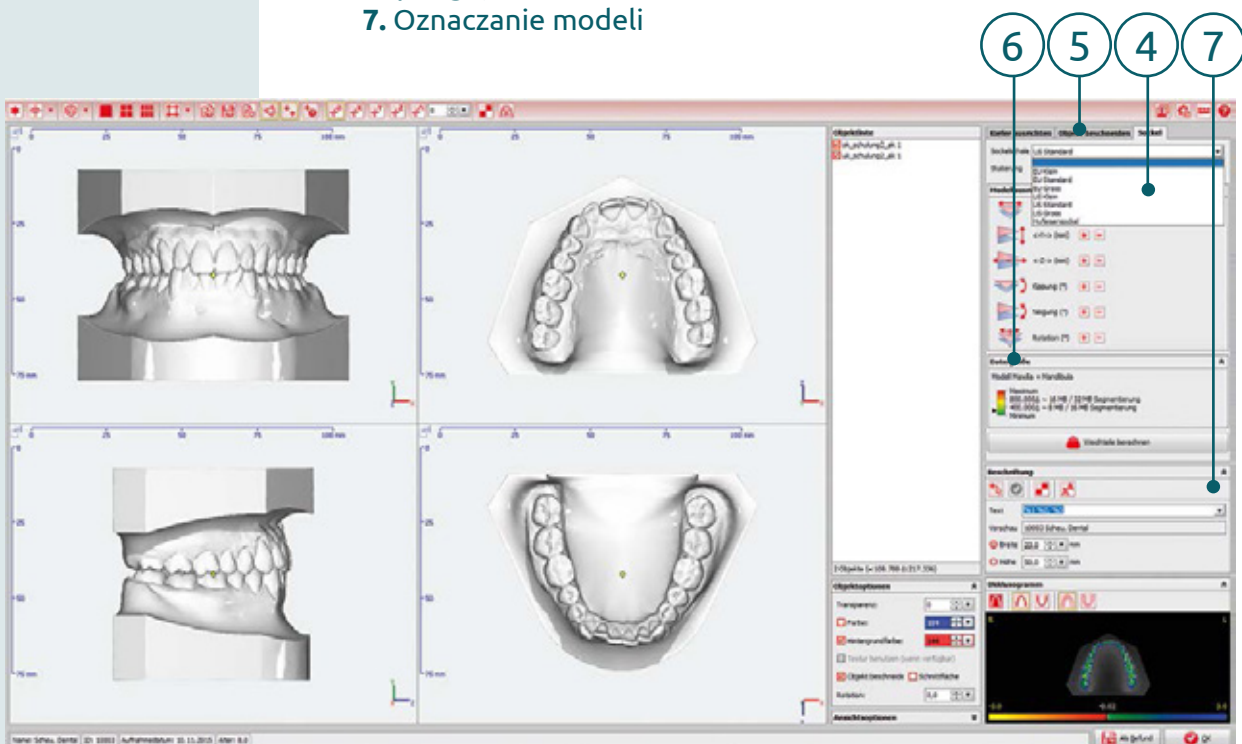
Transfer danych

Oprogramowanie posiada możliwość wymiany kontenerów danych pomiędzy różnymi bazami OnyxCeph. Niezależnie od oprogramowania można sporządzić raport 3D viewer. Przeglądarka internetowa umożliwia wyświetlanie 3D.

Wyrównywanie modeli (tworzenie baz)

Możliwe jest przeprowadzenie następujących czynności:

4. Tworzenie różnych wirtualnych baz
5. Wybór opcji przy docinaniu modeli
6. Wyświetlenie oczekiwanego rozmiaru pliku w obszarze podglądu
7. Oznaczanie modeli



Segmentacja

W tym miejscu oprogramowanie oferuje następujące opcje:

- segmentacja i separacja koron
- wybór pomiędzy 3 różnymi długościami korzenia
- ręczna korekta powierzchni
- tworzenie protokołów przestrzeni międzyzębowych

Analiza 3D

Istnieje możliwość przeprowadzenia wielu analiz potrzebnych do oceny sytuacji przy których możesz stworzyć własne tabele z wartościami. Kontrola może być dokonana na podstawie schematów dentystycznych. Istnieje możliwość ręcznego dodania brakujących punktów pomiarowych.

Wydruk szablonów

Zintegrowany edytor wspiera użytkownika przy przeprowadzaniu indywidualnych analiz.

Modul CA® SMART 3D

Modul CA® oferuje szereg narzędzi pomocnych do precyzyjnego planowania, transpozycji i kontroli cyfrowo wykonywanych aligner'ów. Automatyczna kontrola transpozycji podczas tworzenia Set-Up'u bazuje na filozofii CA® CLEAR ALIGNER.

Oprogramowanie zawiera następujące specjalistyczne funkcje:

- transpozycja - od wstępnego do końcowego Set-Up'u
- tworzenie prognoz
- prezentacja pojedynczych etapów leczenia
- przemieszczanie grup zębów
- zastosowanie kolorów do oznaczenia odległości (odległość szczytowa / antagonistów)
- kontrola odległości dzięki kolorowym markerom
- kontrola transpozycji i wartości stripping'u wg koncepcji CA® doktora Echarri'ego
- przegląd ruchomych kontaktów
- symulacja stanu dziąseł oraz stripping'u
- umieszczanie attachment'ów (krok 1)
- dopasowywanie skanów pośrednich
- ustawienie indywidualnego widoku kamery
- koloryzacja na czerwono zębów przy przekroczeniu wartości granicznych
- porównywanie Set-up'ów - nałożenie wstępnych i ostatecznych Set-Up'ów na siebie
- wizualizacja transpozycji zębów w podglądzie
- ustawienie etapu transpozycji za pomocą kliknięcia
- automatyczna koloryzacja ostatecznego Set-Up'u

FA Bonding 3D

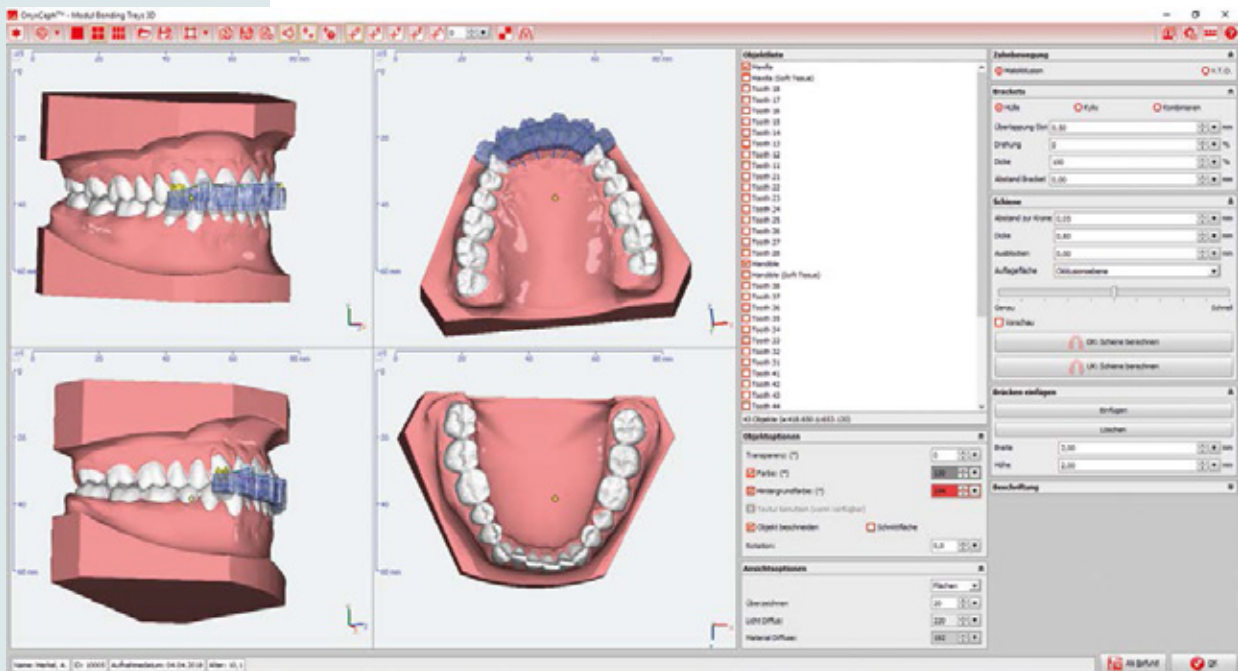
Za pomocą tego modułu do wirtualnego pozycjonowania zamków można:

- uzyskać dostęp do bazy danych zawierającej cyfrowe systemy zamków
- pozycjonowanie zamków na segmentowanych modelach
- wybór różnych systemów do obliczania odległości
- ustawianie indywidualnej kalkulacji pozycji
- umieszczanie standardowych łuków jako odnośników
- automatyczne wyrównywanie zamków w punkcie FA
- zapis indywidualnych kombinacji zamków

Bonding Trays 3D

Tworzenie indywidualnych szyn do pośredniego klejenia zamków i optymalizacja do procesu druku 3D.

Modul Bonding Trays



Prezentacje

Dzięki edytorowi istnieje możliwość stworzenia indywidualnych prezentacji, które pomogą w komunikacji z lekarzem czy pacjentem.

Łączenie

Ta funkcja umożliwia nałożenie dwóch różnych zestawów danych w celu identyfikacji różnic.

Tutoriale wideo

Zapraszamy do odwiedzenia kanału Scheu-Dental OnyxCeph3™ CA® SMART 3D na YouTube, aby obejrzeć wideo demonstracyjne dotyczące różnorodnych funkcji oprogramowania. Biblioteka ulega ciągłemu rozszerzeniu i w tym momencie oferuje tutoriale (w j.niemieckim) dotyczących:

Część 1 - importu danych

Część 2 - ustawianiu w pozycji

Część 3 - segmentacji

