

FACAD

Obrys • Cefalometria • Nałożenie obrysów VTO – Planowanie leczenia



ORTO-FAN®

Dowiedz się jak poprawić skuteczność leczenia – (22) 818 53 87

Facad

jest bardzo wydajnym i łatwym w obsłudze oprogramowaniem PC/Windows wykorzystywanym do wykonywania obrysów ortodontycznych, analizy cefalometrycznej oraz wizualnej diagnostyki obrazowej. Umożliwia także planowanie leczenia z prognozowaniem profilu tkanek miękkich, zarówno do leczenia ortodontycznego i zabiegów szczękowo-twarzowych. Program ten jest przeznaczony do użytku przez ortodontów i chirurgów szczękowo-twarzowych.

Facad współpracuje z wieloma programami

Facad jest przystosowany do transferu danych i obrazów cyfrowych z innego oprogramowania, m.in.: z programów do cyfrowych zdjęć rtg, systemów zarządzania pacjentem oraz PACS.

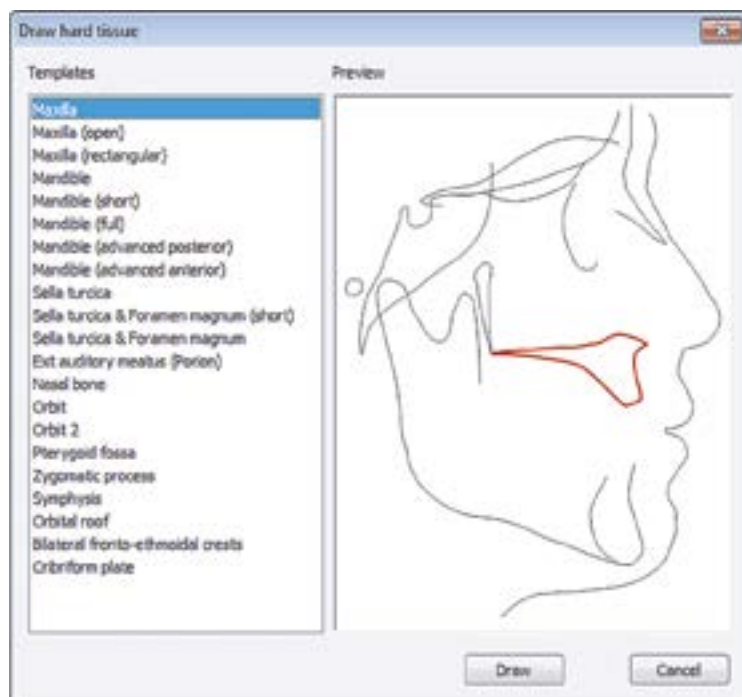
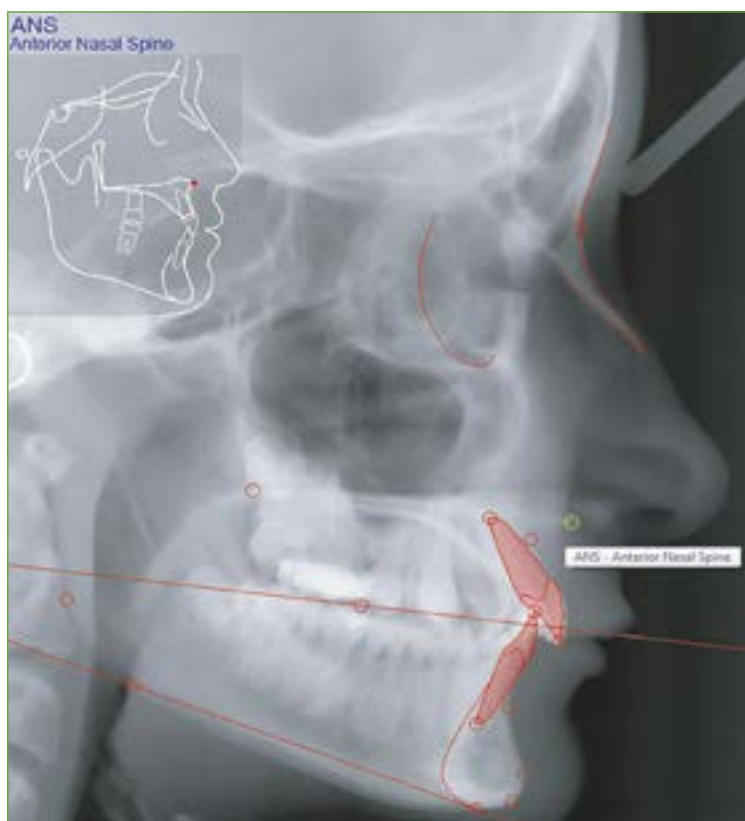
Przykłady wybranych systemów i programów, z którymi Facad jest kompatybilny:

Planmeca Dimaxis/Romexis • Sirona Sidexis • Instrumentarium CliniView • Soredex Digora • Gendex Vixwin • Dürr DBSwin • Schick CDR Dicom • Kodak Dental • VisiQuick • Tieto Effic Viewer • DentalEye • Sectra IDS5/IDS7 • Philips iSite • systemy kompatybilne z DICOM i wiele innych.

Obrys ortodontyczny

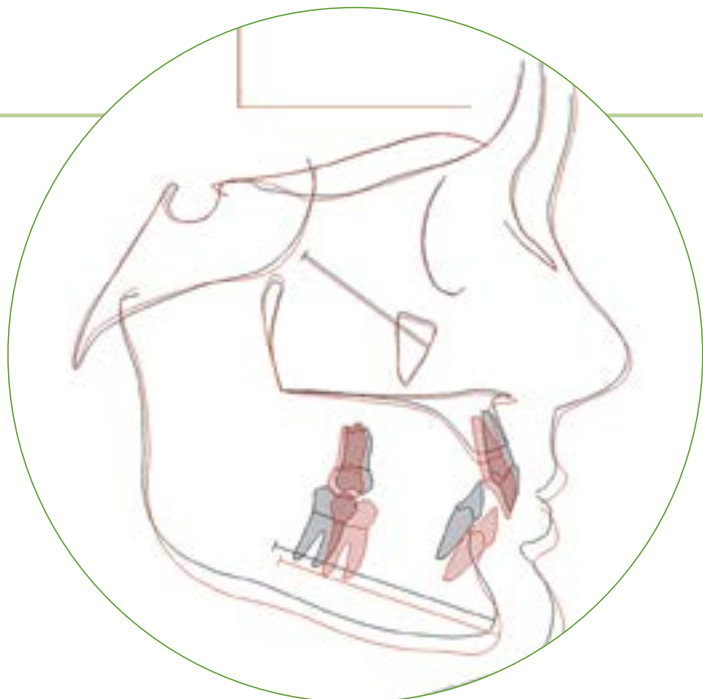
Facad umożliwia umieszczenie w szybki i łatwy sposób anatomicznych punktów orientacyjnych (znaczników) bezpośrednio na cyfrowym obrazie rtg za pomocą kliknięcia myszką. Program zawiera wskazówki, które ułatwiają umiejscowienie niezbędnych znaczników dla wybranej analizy. Facad pomaga we właściwym umieszczeniu znaczników przez wizualizację bieżącego punktu orientacyjnego w przewodniku i automatyczne pozycjonowanie kursora myszki. Narzędzia do powiększania i regulacji kontrastu/jasności pozwalają precyzyjnie umiejscowić znaczniki. Każdy znacznik może być umieszczony precyzyjnie i według potrzeb użytkownika.

Dwa kliknięcia myszką wystarczą, by w łatwy sposób uprzednio oznaczone symbole graficzne zębów można było bezpośrednio umieścić na obrazie rtg. Lokalizacja zęba może być później skorygowana pod kątem położenia, rozmiaru i nachylenia.



Elementy twardych tkanek – takie jak szczęka, żuchwa oraz wszystkie inne struktury anatomiczne – są umieszczane/rysowane na obrazie rtg przy zastosowaniu gotowych szablonów. Natomiast linia profilu tkanek miękkich jest umieszczana/rysowana precyzyjnie i szybko za pomocą automatycznego systemu rozpoznawania struktury. Każda obrysowywana struktura może zostać później skorygowana.

Co więcej, obrys może być wykonany na bocznym obrazie, przedstawiającym zarówno prawy, jak i lewy profil pacjenta.



Nakładanie obrysów

Facad umożliwia łatwe nałożenie na siebie obrysów, dzięki czemu można jednocześnie porównać je ze sobą. Program pozwala na wyrównanie obrysów wykorzystując stabilne anatomiczne struktury zarówno przy zastosowaniu automatycznych, jak też manualnych metod. Metoda strukturalna prof. Arne Björk jest w pełni wprowadzona do programu Facad.

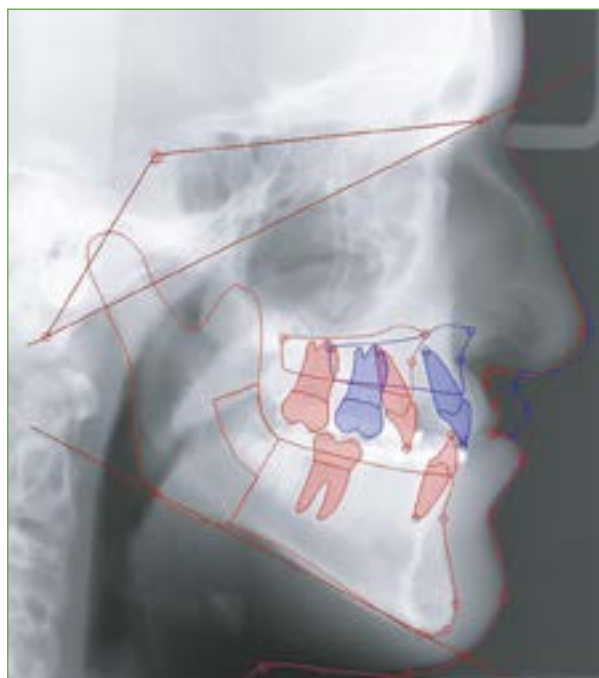
Innym sposobem na jednoczesne nałożenie na siebie dwóch obrazów rtg jest efekt przenikania.

Analizy cefalometryczne

Podczas wykonywania obrysów możesz przeprowadzić analizę cefalometryczną wybierając ją spośród listy standardowych analiz, które znajdują się w programie Facad lub z listy lokalnych analiz wykonanych dla konkretnych przypadków. Przy użyciu wbudowanego edytora każdą analizę można samodzielnie zmodyfikować lub przygotować od nowa.

Facad automatycznie oblicza dokładne wartości według pomiarów zdefiniowanych przez wybraną analizę i przedstawia wyniki wraz z symbolicznym przedstawieniem odchyłań wartości od uśrednionych wartości normy. Dalsze pomiary mogą być wykonane interaktywnie, bezpośrednio na obrazie cyfrowym.

Ceph Name	Original	Norm	Unit	Dev G
SNA	85.5	80-89	"	
SNB	86.0	75-82	"	**
ANB	-0.5	2-4	"	---
SNPog	88.4	80±3	"	**
NOBc	129.5	130±5	"	..
Gonial angle	121.8	130±10	"	
ML/NDL	24.8	33±4	"	----
M/NDL	1.9	7±3	"	+
ML/NL	15.0	25±5	"	+
Nasolabial	100.7	110±10	"	---
Interincisal	126.5	130-150	"	+
IL/PA	36.1	22±3	"	----
IL/NL	6.4	4±2	mm	**
IL/NDL	121.6	132±6	"	----
IL/PA	17.8	25±3	"	..
IL/NL	1.6	4±2	mm	+
IL/PA	95.0	94±4.5	"	
Pog-IB	2.6	4±2	mm	---
UPH	45.7	50-60	mm	----
LPH	46.2		mm	
UL Facial High	59.0	70±5	%	----
Wits	0.1	0-4	mm	



VTO

Planowanie leczenia

W celu przeprowadzenia symulacji leczenia szczękowo-twarzowego symbole graficzne przedstawiające zęby i tkanki twarde – takie jak szczęka oraz żuchwa – z dużą precyzją mogą być interaktywnie przesuwane (przenoszone i rotowane) do planowanych pozycji. Program pozwala na wprowadzenie wartości numerycznych (strzałkowych i pionowych w mm) podczas planowania przesunięcia tkanek twardych i zębów. Co więcej, Facad umożliwia rozdzielenie segmentów tkanek twardych na kilka części, dzięki czemu można między innymi zasymulować zastosowanie dystaktorów.

Przewidywanie tkanek miękkich

Podczas planowanych przesunięć tkanek twardych i zębów – przy zastosowaniu modelu do tego służącego – automatycznie wyświetla się prognozowana linia profilu tkanek miękkich. Zdjęcie przedstawiające zamierzony rezultat może zostać wygenerowane dzięki modyfikacji zdjęcia profilowego, w oparciu o planowane przesunięcia ujęte w planie leczenia.



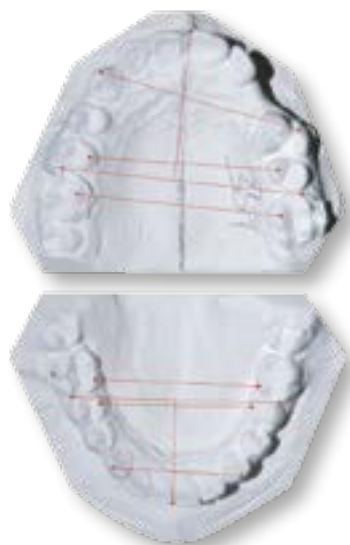
Obrazy cyfrowe

W programie Facad analizę cefalometryczną, obrysowywanie i planowanie leczenia przeprowadza się przy wykorzystaniu obrazów cyfrowych rtg – czyli: zeskanowanej kliszy rtg lub obrazu cyfrowego w postaci pliku JPEG, TIFF, BMP lub w formacie DICOM.

Nakładanie zdjęcia profilowego i bocznego rtg

W programie Facad – dzięki efektowi przenikania – można wyświetlać równocześnie obraz rtg i zdjęcie profilowe, a także regulować balans przenikania obrazów.

Analiza rtg PA oraz modeli diagnostycznych



Tak jak w przypadku zdjęcia bocznego rtg, tak też na obrazie rtg PA (czołowe) lub dwuwymiarowym modelu diagnostycznym można łatwo umieścić punkty orientacyjne i obliczyć wartości analizy dla tego typu obrazów.

Arch Len U	34.1	mm
Arch Wid U3	46.6	mm
Arch Wid U5	42.8	mm
Arch Wid U6	46.5	mm
Arch Len L	23.5	mm
Arch Wid L3	29.2	mm
Arch Wid L5	34.7	mm
Arch Wid L6	37.0	mm

Producent

Program został opracowany przez szwedzką firmę Ilexis AB we współpracy z oddziałem chirurgii szczękowo-twarzowej w Szpitalu Uniwersyteckim w Linköping (Szwecja). Facad jest wykorzystywany w praktyce klinicznej od 1990 roku.



info@facad.com • www.facad.com

+46 70 554 1159

Product Manager: Bengt Schmeling

Wersje Facad

Facad współpracuje z Windows 7/Vista/Windows 8 i 10. Jest dostępny w dwóch wersjach – pełnej i w wersji tylko z obrysem. Poniższe zestawienie prezentuje porównanie obu wersji.

FACAD	Obrys	Pełna
Obrazy		
Połączenie z oprogramowaniami dla obrazów rtg, systemami zarządzania pacjentem oraz PACS	✓	✓
Import obrazów cyfrowych	✓	✓
Kalibracja obrazu	✓	✓
Funkcje obrazu (zoom, jasność/kontrast, rotacja)	✓	✓
Dołączenie zdjęcia profilowego do obrysu		✓
Cefalometria		
Ponad 20 oznaczonych analiz standardowych, m.in.: Arnett • Bergen/Hasund • Bjork • Burstone • Downs • Holdaway soft • Jarabak • Jefferson-Sassouni • Legan-Burstone • McGann • McNamara • Oslo • Rakosi • Ricketts • Steiner • Tweed • Wylie • Czołowa Oslo • Czołowa Ricketts • Moores model diagnostyczny i wiele więcej	✓	✓
Edytor analizy	✓	✓
Pomiary interaktywne	✓	✓
Obrys		
Umieszczanie znaczników (punktów orientacyjnych)	✓	✓
Automatyczne umieszczenie siekaczy	✓	✓
Umieszczanie/rysowanie zębów i tkanek twardych	✓	✓
Umieszczanie/rysowanie linii profilu tkanek miękkich	✓	✓
Nakładanie obrysów		
Nakładanie obrysów	✓	✓
Nakładanie rtg (efekt przenikania)	✓	✓
Nakładanie cefalometrycznego rtg ze zdjęciem profilowym		✓
Eksport danych		
Drukowanie	✓	✓
Kopiowanie/eksport obrazów i danych	✓	✓
VTO – Wizualizacja Celu Leczenia		
Planowanie przesunięcia tkanek twardych i zębów		✓
Przewidywanie profilu tkanek miękkich		✓
Prognozowanie zdjęcia profilowego		✓
Inne		
Facad dostępny również w jęz. polskim	✓	✓
Dokumentacja w formacie PDF	✓	✓

Dystrybutor



ul. Jagiellońska 66 | 03-468 Warszawa
tel. 22 818 53 87 | 22 818 97 99 | 22 618 30 50
sprzedaz@ortofan.pl | www.ortofan.pl
www.promocje.ortofan.pl



DOŁĄCZ DO NAS NA FACEBOOKU