

Digitale beelden

Tracing, cefalometrische analyses en het plannen van behandelingen worden in Facad met behulp van digitale beelden gemaakt.

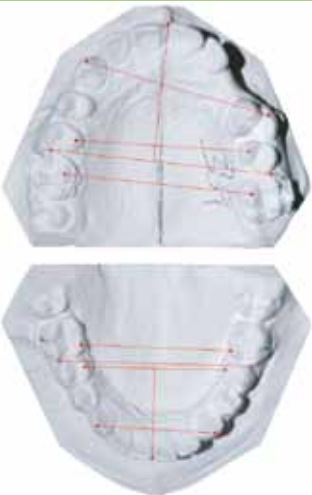
Een digitaal beeld kan een ingescande röntgen-film zijn, of een beeldbestand in het formaat JPEG, TIFF, BMP of DICOM.

Profielfoto samenvoegen met RSP

In Facad is het mogelijk om het laterale röntgen-beeld en de profielfoto overlappend transparant te tonen, waarbij u het transparantie-effect in kunt stellen.

Analyses voor PA-röntgen en gipsmodellen

Op dezelfde wijze als voor laterale röntgen-beelden kunt u eenvoudig punten plaatsen op een PA (frontaal) beeld of op een afbeelding van een gipsmodel. Zo worden voor deze beeldtypes berekeningen gemaakt.



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

De software is ontwikkeld door het Zweedse bedrijf Ilexis AB, in samenwerking met de maxillofaciale afdeling van het Universiteits-ziekenhuis te Linköping, Zweden. Facad wordt sinds 1990 in klinieken gebruikt.

info@facad.com • www.facad.com • +46 70 554 1159
Product Manager: Bengt Schmeling



Facad versie vergelijking

Facad werkt met Windows 7/Vista/XP en is in twee versies verkrijgbaar:
Full version en de versie Tracing Only.

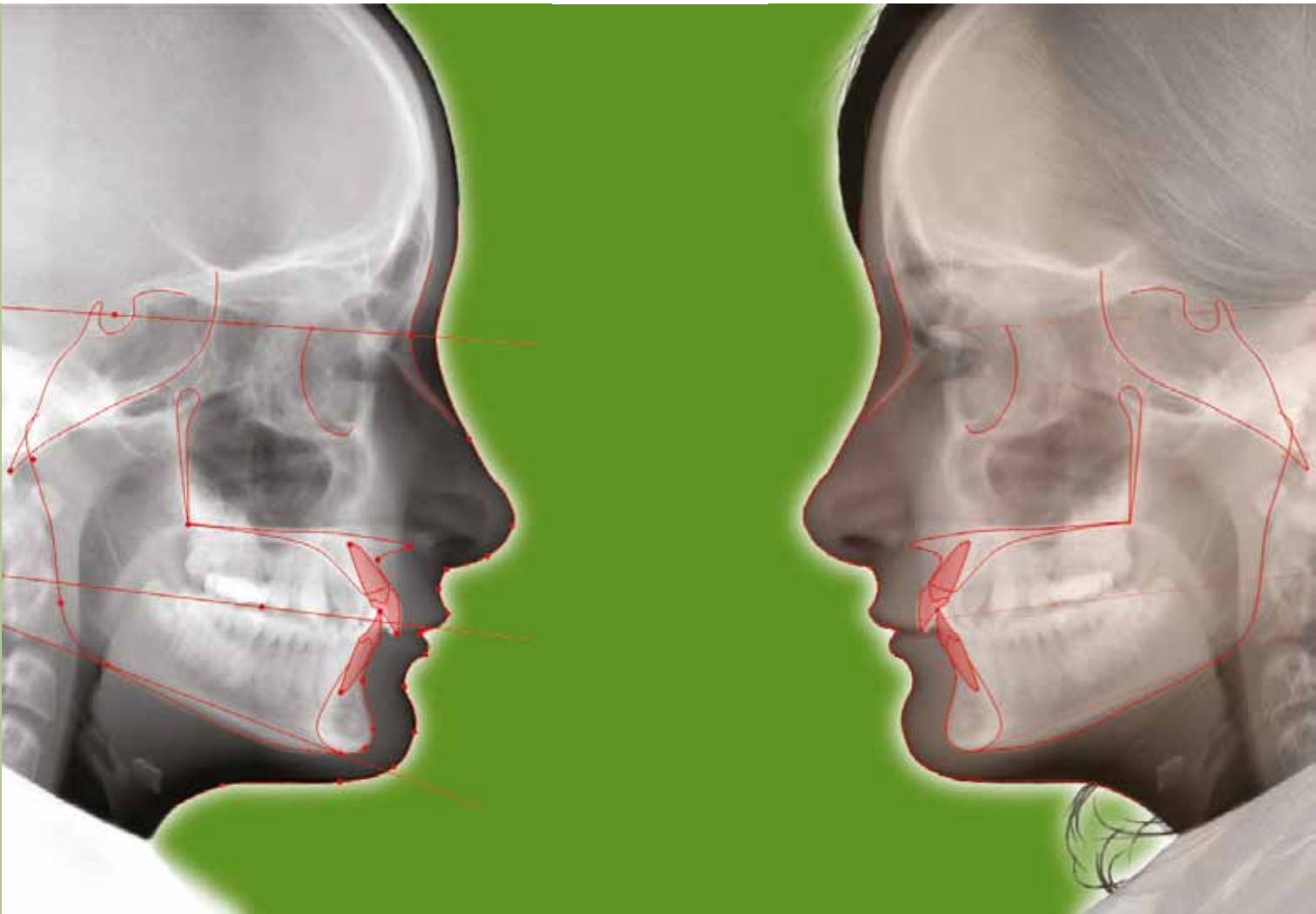
In deze tabel kunt u de twee versies vergelijken.

FACAD	Tracing	Full
Beelden		
Gekoppeld met andere beeld-, administratie-, en PACS-pakketten	●	●
Importeren van digitale beelden		●
Beeldkalibratie	●	●
Beeldfuncties (zoom, helderheid/contrast, roteren)	●	●
Een profielfoto toevoegen aan een tracing		●
Cefalometrie		
Meer dan 20 voorgeselecteerde standaardanalyses Arnett • Bergen/Hasund • Bjork • Burstone • Downs • Holdaway soft • Jarabak • Jefferson-Sassouni • Legan-Burstone • McGann • McNamara • Oslo • Rakosi • Ricketts • Steiner • Tweed • Wylie • Frontal Oslo • Frontal Ricketts • Moorees gipsmodel en veel meer	●	●
Bewerkingsfunctie voor analyses	●	●
Interactieve metingen	●	●
Tracing		
Plaatsing van punten	●	●
Automatische plaatsing van snijtanden	●	●
Plaatsing/tekening van elementen en botweefsel	●	●
Plaatsing/tekening van de profiellijn	●	●
Superpositie		
Superponering van tracings	●	●
Superponering van röntgenfoto's (transparant)	●	●
Superponering van een RSP met een profielfoto		●
Output		
Afdrukken	●	●
Kopieer/Exporteer beelden en analyses	●	●
VTO - Visual Treatment Objective		
Geplande beweging van botweefsel en elementen		●
Voorspelling van de profiellijn		●
Foto-voorspelling		●
Diversen		
Facad is er ook in bijv. het Nederlands en Frans	●	●
Documentatie op PDF-formaat	●	●

Dealer

Contactinformatie Nederland/Belgie:

VisiQuick/Thomas Monitor Systems
info@facad.nl • www.facad.nl • +31 (0)20 672 2610
Sales Manager: Peter Berthelsen
peter@thomsystems.com • +31 (0)6 5434 6248



Tracing

Cefalometrie

Superpositie

VTO - Behandelings-simulatie



FACAD

Tracing voor orthodontie

Facad maakt het met een simpele klik op de muis mogelijk om anatomische punten op de röntgenfoto te plaatsen. U wordt begeleid in het proces van het plaatsen van de benodigde punten voor de gekozen analyse.

Facad helpt met het correct plaatsen van de punten door het huidige punt in een overzicht te visualiseren en door de muis automatisch te positioneren. Met de hulpmiddelen voor zoom en aanpassing van helderheid en contrast wordt het u mogelijk gemaakt de punten met hoge precisie te plaatsen. De plaats van elk punt kan later gecorrigeerd worden.

Kant-en-klare elementsjablonen worden eenvoudig met twee muisklikken geplaatst. Een al geplaatst elementsjabloon kan later qua positie, grootte en kanteling veranderd worden.



Harde delen, zoals maxilla, mandibula en overige anatomische structuren, worden met behulp van kant en klare sjablonen geplaatst/getekend op de röntgenfoto. Het profiel van de weke delen wordt snel geplaatst/getekend met behulp van de automatische structuurdetectie. Elke getekende structuur kan later aangepast worden.

Een tracing kan worden uitgevoerd op het beeld van de linker- of de rechterkant van de patiënt.

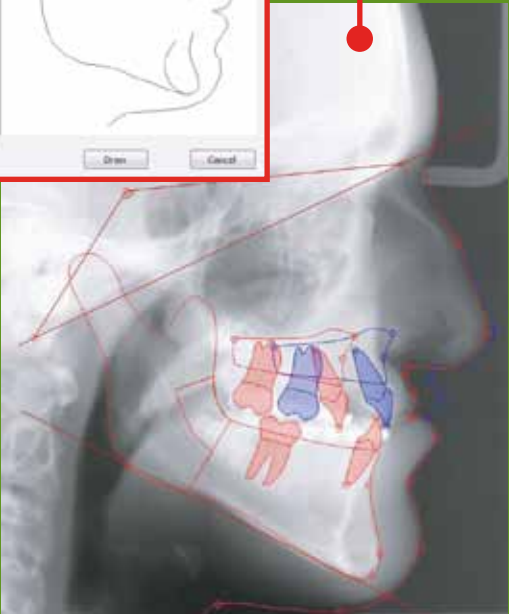
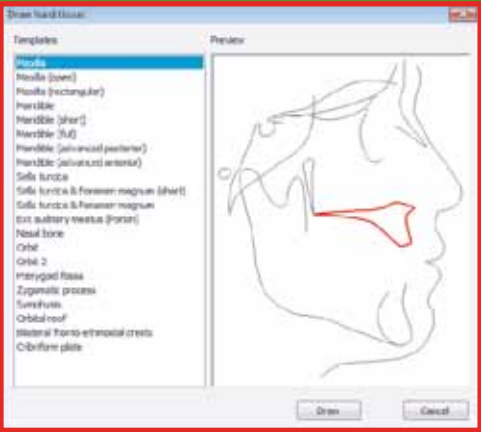
FACAD

Facad® is een krachtige, flexibele en gebruiksvriendelijke Windows software voor orthodontie en maxillo-faciale chirurgie. Facad kan voor visuele diagnostische beeldvorming en cefalometrische analyse gebruikt worden, als ook voor behandelingssimulatie met resultaatvoorspelling van geplande chirurgie. Dit softwareprogramma is bedoeld voor orthodontisten, kaakchirurgen en voor bijzondere tandheelkunde.

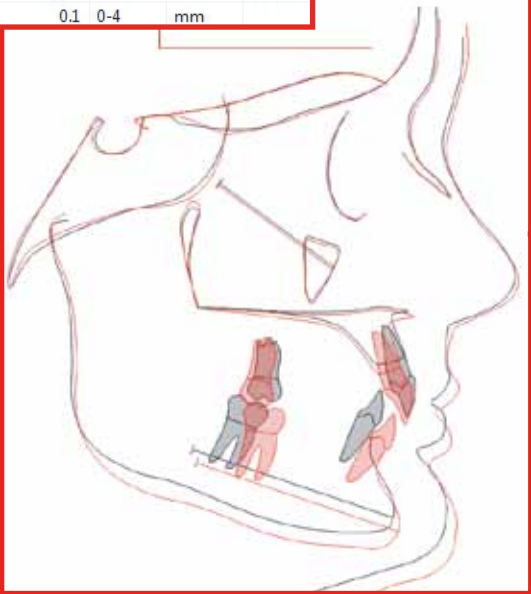
Integreert met andere software

Facad is aangepast voor het ontvangen van patiëntgegevens en digitale beelden van andere beeld-, administratie-, of PACS-pakketten. De onderstaande lijst geeft aan voor welke systemen en pakketten Facad al is aangepast:

VisiQuick by Thomas Monitor Systems • Planmeca Dimaxis/Romexis • Sirona Sidexis • Soredex Digora • Instrumentarium CliniView • Gendex Vixwin • Dürr DBSwin • Kodak Dental • Schick CDR Dicom • Tieto Effic Viewer • Sectra IDS5/IDS7 • Philips iSite • systemen die voldoen aan DICOM, en meer.



Bergen				
Ceph Name	Original	Norm	Unit	Dev O
SNA	85.5	80-89	°	
SNB	86.0	75-82	°	++
ANB	-0.5	2-4	°	---
SNPog	88.4	81±3	°	++
NSBa	119.8	130±5	°	--
Gonial angle	121.8	126±10	°	
ML/NSL	16.8	33±4	°	----
NL/NSL	1.9	7±3	°	-
ML/NL	15.0	25±5	°	--
Nasolabial	103.7	110±10	°	
Interincisal	126.5	130-150	°	
ILs/NA	36.1	22±3	°	++++
Is-NA	6.4	4±2	mm	+
ILs/NSL	121.6	102±6	°	+++
ILI/NB	17.8	25±3	°	--
Ii-NB	1.6	4±2	mm	-
ILI/ML	95.0	94±4.5	°	
Pog-NB	3.6	4±2	mm	
UFH	45.7	55-60	mm	----
LFH	46.2		mm	
U:L Facial Hgh	99.0	79±5	%	++++
Wits	0.1	0-4	mm	



Cefalometrische analyses

De cefalometrische analyse die tijdens de tracing gebruikt wordt, selecteert u uit een lijst met meegeleverde standaardanalyses of uit een lijst met zelfgedefinieerde analyses. Elke analyse kan worden aangepast met behulp van de ingebouwde bewerkingsfunctie voor analyses.

Facad berekent automatisch correcte meetwaarden, gedefinieerd door de gekozen analyse en toont het resultaat samen met een symbolische weergave van de afwijkingen van de gemiddelden (de norm). Toegevoegde metingen worden interactief op het digitale beeld uitgevoerd.

Superpositie

U kunt eenvoudig meerdere tracings op elkaar leggen om ze te vergelijken. Facad maakt het mogelijk om de uitlijning van vaste structuren van harde delen automatisch dan wel handmatig uit te voeren. De "Structurele Methode" van Professor Arne Björk is in Facad geïmplementeerd.

Het is mogelijk om twee röntgenfoto's met een transparantie-effect over elkaar te projecteren.

VTO

Behandelings-simulatie

De grafische sjablonen van elementen en harde delen, zoals maxilla en mandibula, kunnen heel precies interactief verplaatst en geroteerd worden naar nieuwe geplande posities, bedoeld voor het simuleren van chirurgische ingrepen. U kunt tijdens het plannen van verplaatsing van elementen en harde delen ook saggitale en verticale waarden invoeren (in mm). Sjablonen van harde delen kunnen worden gesplitst en het gebruik van distractoren kan worden gesimuleerd.

Voorspelling van weke delen

Door het toepassen van een wiskundig model voor verplaatsing van weke delen, wordt tijdens de geplande verplaatsing van harde delen automatisch een voorspelde profiellijn getoond. Er kan uit de profielfoto een voorspellingsfoto gegenereerd worden, gebaseerd op de gekozen verplaatsingen in uw behandelplan.