

Digitala bilder

Tracing, kefalometrisk analys och behandlingsplanering utförs i Facad med hjälp av digitala bilder.

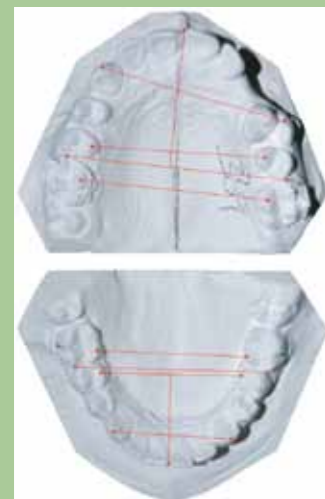
En digital röntgenbild kan antingen vara en inskannad röntgenfilm eller en digital bildfil i JPEG-, TIFF-, BMP- eller DICOM-format.

Superponering av profilfoto och röntgenbild

I Facad kan man visa både den laterala röntgenbilden och profilfotot ovanpå varandra med genomlysningseffekt, och även reglera blandningen mellan de två bilderna.

Analyser för PA röntgen och studiemodeller

På samma sätt som för laterala röntgenbilder, kan man enkelt placera punkter på en frontal (PA) röntgenbild eller en 2D-avbildad studiemodell. På så sätt kan analysvärden beräknas för dessa bildtyper.



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

Programvaran utvecklas av Ilexis AB i samarbete med Käkkliniken vid Universitetssjukhuset i Linköping, och har använts kliniskt sedan 1990.

info@facad.com • www.facad.com • 070 554 1159
Produktchef: Bengt Schmeling

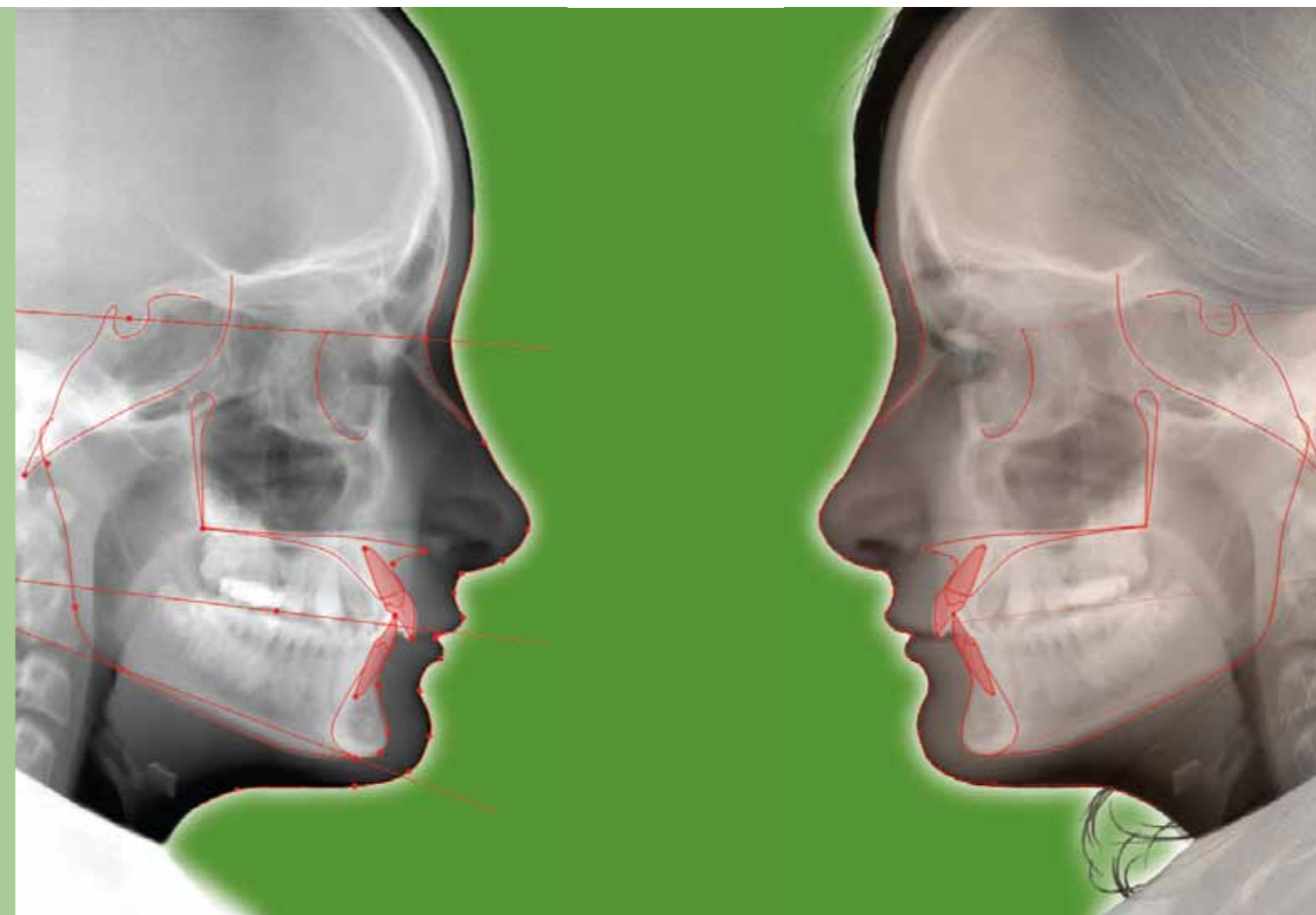


Jämför versioner

Facad fungerar ihop med Windows 7/Vista/XP och finns tillgängligt i två versioner; *Full version* och version *Tracing Only*.

I denna tabell kan versionerna jämföras.

FACAD	Tracing	Full
Bilder		
Koppling med andra datorprogram för digitala röntgensystem, journalprogram eller PACS	●	●
Import av digitala bilder	●	●
Bildkalibrering	●	●
Bildfunktioner (zoom, ljushet/kontrast, rotera)	●	●
Addera profilfoto till en tracing		●
Kefalometri		
Fler än 20 fördefinierade standardanalyser	●	●
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 • Moores studiemodell med flera		
Analys-redigerare	●	●
Interaktiva mätningar	●	●
Tracing		
Placera punkter	●	●
Automatisk placering av incisiver	●	●
Placera/rita tänder och hårdvävnad	●	●
Placera/rita mjukvävnadsprofil	●	●
Superponering		
Superponera tracings	●	●
Superponera röntgenbilder (genomlysningseffekt)	●	●
Superponera lateral röntgenbild med profilfoto		●
Utdata		
Utskrifter	●	●
Kopiera/exportera bilder och analysresultat	●	●
VTO - Visual Treatment Objective		
Planerad förflyttning av hårdvävnad och tänder		●
Mjukvävnadsprediktion		●
Foto-prediktion		●
Diverse		
Facad på olika språk, bl.a. svenska och engelska	●	●
Dokumentation i PDF-format	●	●



Tracing

Kefalometri

Superponering

VTO - Behandlingsplanering



FACAD

Tracing för ortodonti

Facad erbjuder en snabb och enkel metod att placera anatomiska punkter direkt på den digitala röntgenbilden genom att klicka med musen. Du blir vägledad genom proceduren att placera de nödvändiga punkterna för en vald kefalometrisk analys. Facad hjälper till med korrekt punktplacering genom att visualisera aktuell punkt i en guide och genom att automatiskt positionera muspekaren. Verktygen för att zooma och modifiera bildens ljushet och kontrast, ger dig möjlighet att placera punkterna med hög noggrannhet. Godtycklig punkt kan sedan flyttas så att den blir korrekt placerad.

Färdiga grafiska tandmodeller placeras enkelt direkt på röntgenbilden med två musklick. En placerad tands position, storlek, och/eller lutning kan sedan ändras.



Hårdvävnadssegment såsom maxillan och mandibeln, samt andra anatomiska strukturer placeras/ritas på röntgenbilden med hjälp av färdiga mallar. Mjukvävnadsprofilen placeras/ritas snabbt och korrekt med hjälp av automatisk strukturigenkänning. Alla ritade strukturer kan justeras i efterhand.

Tracing kan utföras på en lateral bild som antingen visar patientens högra eller vänstra sida.

FACAD

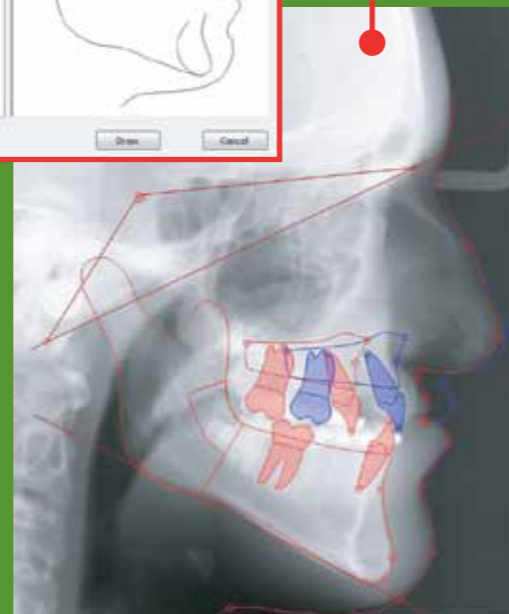
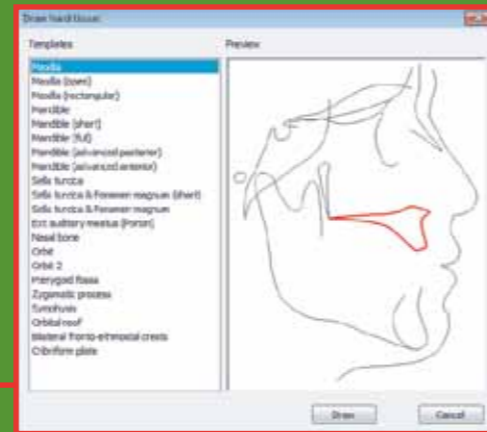
Facad® är ett mycket kraftfullt, flexibelt och lättanvänt PC/Windows-program för planering och uppföljning av ortodontisk behandling och ortognat kirurgi.

Programmet innehåller bl.a. funktioner för tracing, kefalometriska analyser, bildanalys, behandlingssimulering och prediktering av mjukvävnadsprofiler. Facad-programmet riktar sig mot ortodontister och käkkirurger.

Integration med annan programvara

Facad är anpassat för att kunna ta emot patientdata och digitala bilder från andra datorprogram för digitala röntgensystem, journalprogram eller PACS. Följande lista visar några exempel på system och datorprogram som Facad redan har anpassats till:

ProCuris Edward • Kodak T4 • Kodak Dental • Tieto Effic Viewer • DentalEye • Opus Dental • Schick CDR Dicom • Instrumentarium CliniView • Planmeca Dimaxis/Romexis • Sirona Sidexis • Soredex Digora • Gendex Vixwin • Dürr DBSwin • VisiQuick • Sectra IDS5/IDS7 • Philips iSite • DICOM-kompatibla system, m.fl.



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	



Kefalometriska analyser

Man kan välja den kefalometriska analys som ska beräknas under pågående tracing från en lista av standardanalyser som levereras med Facad-programmet, eller från en lista av egna, kundanpassade analyser. Valfri analys kan modifieras eller anpassas fullständigt genom att använda en inbyggd analys-redigerare.

Facad beräknar automatiskt och korrekt de mätvärden som definieras av den valda analysen, och presenterar resultatet tillsammans med en symbolisk visning av värdenas avvikelser från sina medelvärden (normen). Ytterligare mätningar kan utföras interaktivt direkt på den digitala bilden.

Superponering

Man kan enkelt superponera tracings för att visuellt kunna jämföra dem samtidigt. Facad tillåter både automatiska metoder för att passa ingående tracings och en manuell passningsmetod som utnyttjar stabila hårdvävnadsstrukturer.

Professor Arne Björks "strukturella metod" finns tillgänglig i Facad.

Det är också möjligt att superponera två röntgenbilder på varandra med genomlysningseffekt.

VTO

Behandlingsplanering

De grafiska symbolerna för tänder och hårdvävnadssegment, såsom maxillan och mandibeln, kan interaktivt flyttas (translateras och roteras) med hög noggrannhet till nya, planerade positioner för att simulera ett käkkirurgiskt ingrepp. Man kan också mata in sagittala och vertikala förflyttningvärden (i mm) när man planerar förflyttning av hårdvävnad och tänder. Hårdvävnadssegment kan delas i mindre delar och användningen av distraktorer kan simuleras.

Mjukvävnadsprediktion

En predikterad profillinje presenteras automatiskt under planerad förflyttning av hårdvävnad och tänder genom att applicera en matematisk modell för förflyttning av mjukvävnad. En foto-prediktion kan genereras genom att modifiera profilmotot, baserat på de planerade förflyttningarna i behandlingsplanen.