

Digitale bilder

Tracing, kefalometrisk analyse og behandlingsplanlegging utføres i Facad med hjelp av digitale bilder.

Et digitalt røntgenbilde kan enten være et innskannet røntgenbilde, eller en digital billedfil i JPEG-, TIFF-, eller DICOM-format.

Superponering av profilfoto og røntgenbilde

I Facad kan man vise både det laterale røntgenbildet og profilfotoet over hverandre med gjennomsiktig effekt, og også regulere blandingen mellom bildene.

Analyser for PA røntgen og studiemodeller

På samme måte som for laterale røntgenbilder, kan man enkelt plassere punkter på et frontalt (PA) røntgenbilde eller på en 2D-avbildet studiemodell. På denne måten kan analysens verdier beregnes for disse bildetyper.



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

Produsent

Programvaren utvikles av det svenske selskapet Ilexis AB i samarbeide med Kjeveklubben ved Universitetssykehuset i Linköping, Sverige og har vært benyttet klinisk siden 1990.

info@facad.com • www.facad.com • +46 70 554 1159
Produkt ansvarlig: Bengt Schmeling

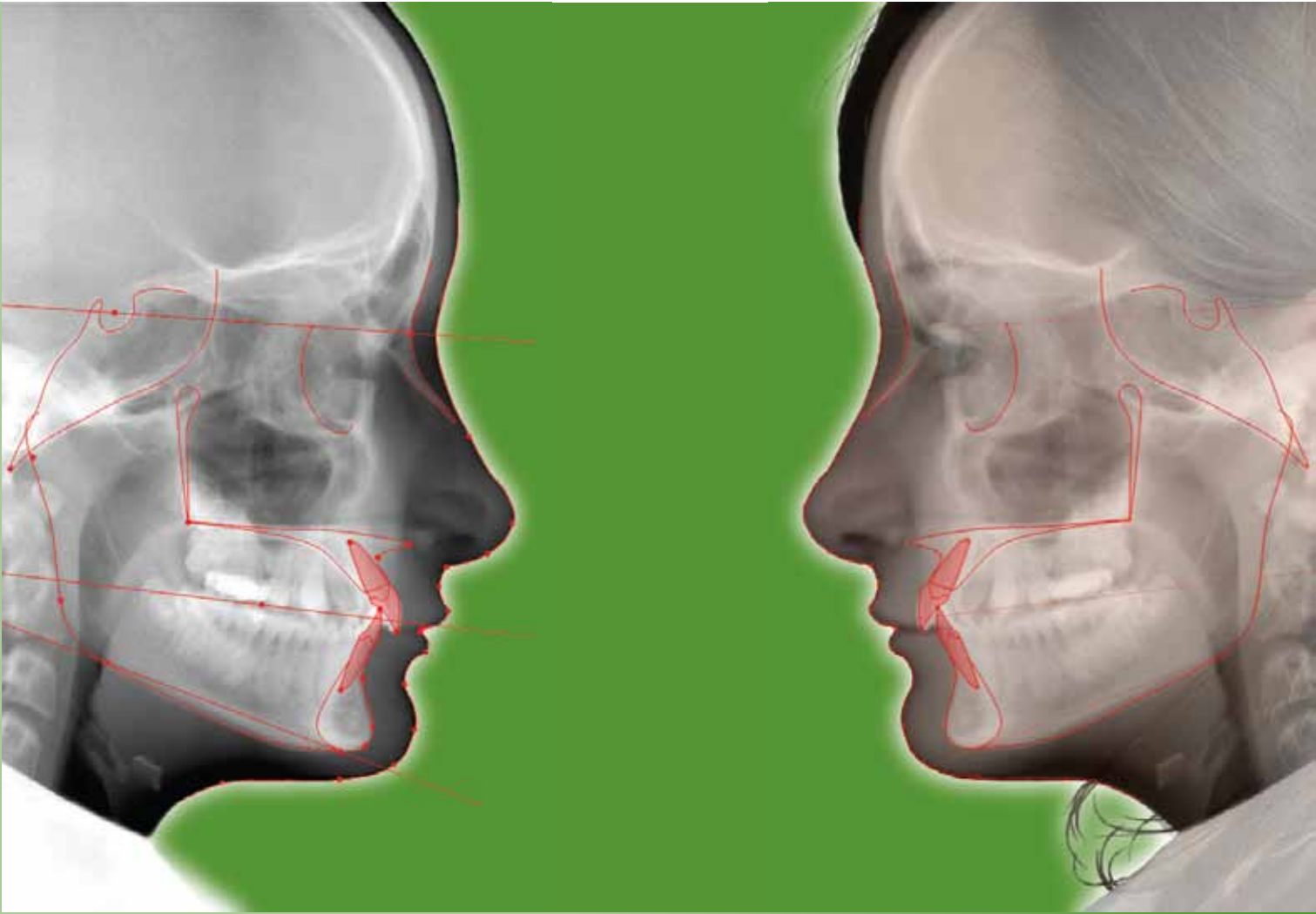


Sammenlign versjoner

Facad kjøres under Windows 7/Vista/XP og er tilgjengelig i to versjoner; Full versjon og versjon Tracing Only.

I denne tabellen kan man sammenligne versjonene.

FACAD	Tracing	Full
Bilder		
Koblinger med andre dataprogrammer, f.eks. pasientjournaler, digitale røntgensystemer eller PACS	●	●
Import av digitale bilder	●	●
Bildekallibrering	●	●
Bildefunksjoner (zoom, lys/kontrast, rotere)	●	●
Legg ved profilfoto til en tracing		●
Kefalometri		
Mer enn 20 fordefinerte 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 • Moorees study model og mange flere	●	●
Redigering for analyser	●	●
Interaktive målinger	●	●
Tracing		
Plassere punkter	●	●
Automatisk plassering av inciser	●	●
Plassere/tegn tenner og hardvev	●	●
Plassere/tegn bløtvevsprofil	●	●
Superponering		
Superponere tracinger	●	●
Superponere røntgenbilder (gjennomsiktig effekt)	●	●
Superponere lateralt røntgenbilde med profilfoto		●
Utdata		
Utskrifter	●	●
Kopier/eksporter bilder og analyseresultater	●	●
VTO - Visual Treatment Objective		
Planlagt forflytting av hardvev og tenner		●
Bløtvevsprediksjon		●
Fotoprediksjon		●
Diverse		
Facad på forskjellige språk, f.eks. norsk	●	●
Dokumentasjon i PDF-format	●	●



Tracing

Kefalometri

Superponering

VTO - Behandlingsplanlegging



FACAD

Tracing for kjeveortopedi

Facad tilbyr på en rask og enkel måte, å plassere anatomiske punkter direkte på det digitale røntgenbildet ved å klikke på musen. Du blir veiledet gjennom prosessen ved å plassere de nødvendige punktene for en gitt kefalometrisk analyse. Facad hjelper til med nøyaktig punktplassering ved å visualisere aktuelt punkt i en guide og ved å plassere musmarkøren automatisk. Verktøyene for å zoome og modifisere bildets lys og kontrast, lar deg plassere punktene med høy nøyaktighet. Ethvert punkt kan etterpå flyttes slik at det er riktig plassert.

Forhåndsdefinerte tannmodeller plasseres lett direkte på røntgenbildet med to museklikk. En posisjonert tanns plassering, størrelse og/eller skråning kan etterpå endres.



Hardvevssegment som maxilla og mandibel og andre anatomiske strukturer plasseres/tegnes på røntgenbildet ved hjelp av ferdiglagde maler. Bløtvevsprofilen plasseres/tegnes raskt og riktig ved hjelp av automatisk identifisering av bløtvevet. Alle tegnede strukturer kan justeres etterpå.

Tracing kan utføres på et lateralt bilde som viser enten pasientens høyre eller venstre side.

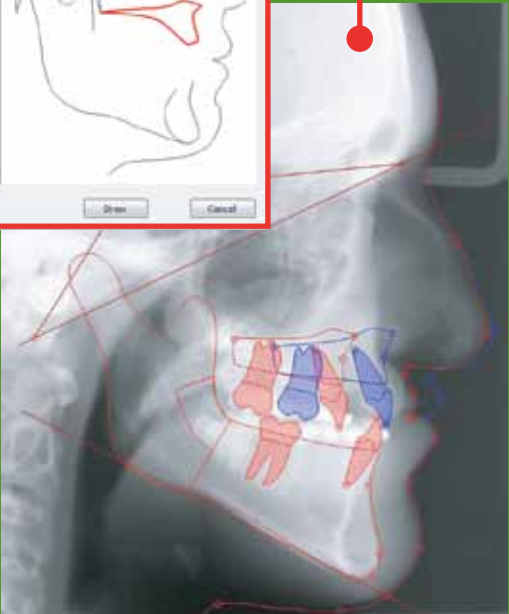
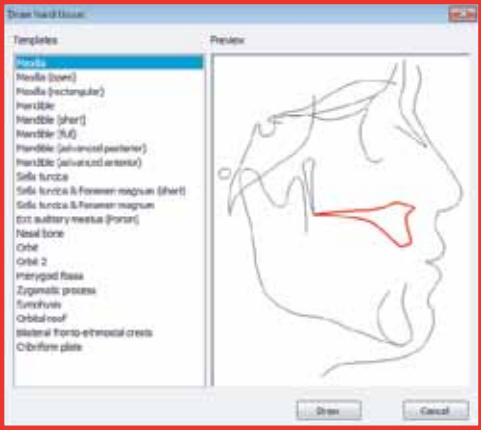
FACAD

Facad® er et meget kraftig, fleksibelt og brukervennlig PC/Windows program for planlegging og oppfølging av ortodontisk behandling og ortognat kirurgi. Programmet inneholder blant annet tracing, kefalometriske analyser, bildeanalyse, behandlingssimulering og prediktion av bløtvev. Trace-programmet Facad er rettet mot kjeveortopeder og kjevekirurger.

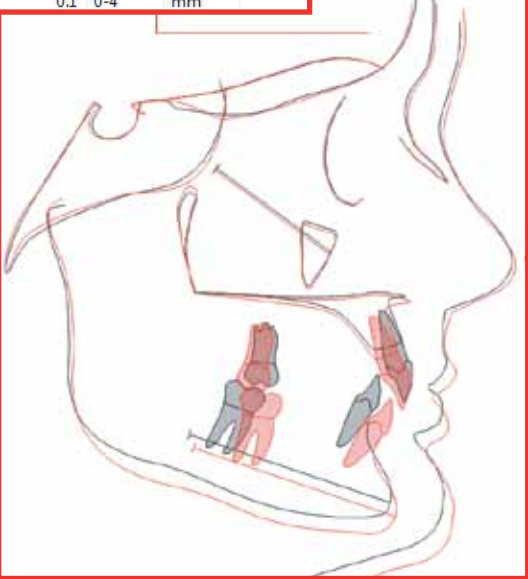
Tilpasset til andre dataprogrammer

Facad er konstruert for å kunne motta pasientdata og digitale bilder fra andre programmer som brukes av tannleger, f.eks. pasientjournaler, PACS, eller databaser for digitale røntgenbilder. Listen nedenfor viser noen eksempler på systemer og dataprogrammer som Facad fungerer godt sammen med:

- Opus Dental • Orthodontis • Sirona Sidexis • Planmeca Dimaxis/Romexis • Soredex Digora • Instrumentarium CliniView • Gendex Vixwin • Dürr DBSwin • Schick CDR Dicom • Kodak Dental • VisiQuick • Tieto Effic Viewer • DentalEye • Sectra IDS5/IDS7 • Philips iSite • DICOM tilpassede systemer, og flere.



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	



Kefalometriske analyser

Man kan velge den kefalometriske analysen som skal beregnes under gjeldende tracing fra en liste over standard analyser som leveres med Facad-programmet, eller fra egne, tilpassede analyser. Enhver analyse kan modifiseres eller tilpasses helt, ved å bruke en innebygd analyseredigerer.

Facad beregner automatisk og korrekt de verdier som defineres av den valgte analysen, og vil presentere resultatene sammen med en symbolsk visning av verdienes avvik fra deres gjennomsnitt. (normen) Ytterligere målinger kan utføres interaktivt direkte på det digitale bildet.

Superponering

Man kan lett overlagre tracinger for å kunne sammenligne dem visuelt samtidig. Facad tillater både automatiserte metoder for å tilpasse tilknyttede tracinger og en manuell metode for å tilpasse, som bruker stabile hardvevsstrukturer.

Professor Arne Björks "strukturelle metode" er tilgjengelig i Facad.

Det er også mulig å legge to røntgenbilder på hverandre med gjennomsliktig effekt.

VTO

Behandlingsplanlegging

De grafiske symbolene for tenner og hardvevssegment, slik som maxillaen og mandibelen, kan forflyttes interaktivt (translateres og roteres) med høy nøyaktighet til nye, planlagte posisjoner for å simulere et kjevekirurgisk inngrep. Man kan også sette in sagittale og vertikale verdier for forflytning (i mm) når man planlegger forflytning av hardvev og tenner. Hardvevssegment kan deles i mindre deler og bruk av distraktorer kan simuleres.

Bløtvevsprediksjon

En prediksjon av profilinjen presenteres automatisk når man planlegger forflytning av hardvev og tenner, ved å bruke en matematisk modell for forflytning av bløtvev. En foto-prediksjon kan genereres ved å modifisere profilfotoet, basert på de planlagte forflytningene i behandlingsplanen.