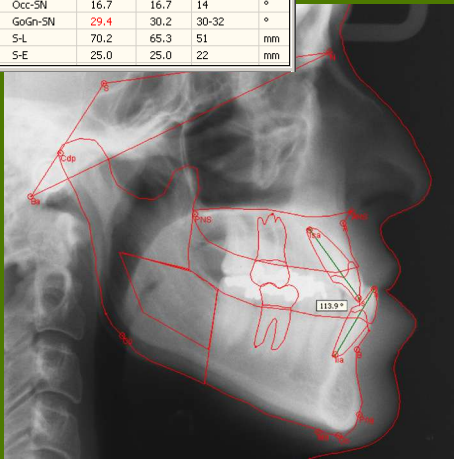
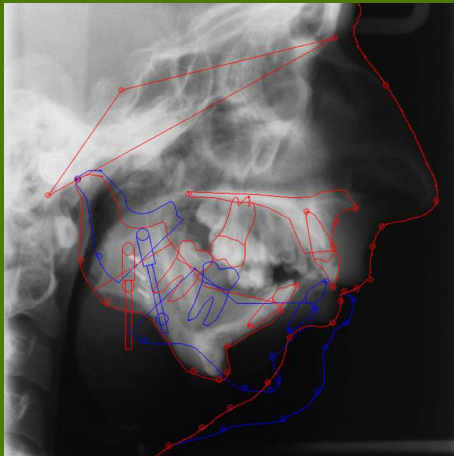


FACAD

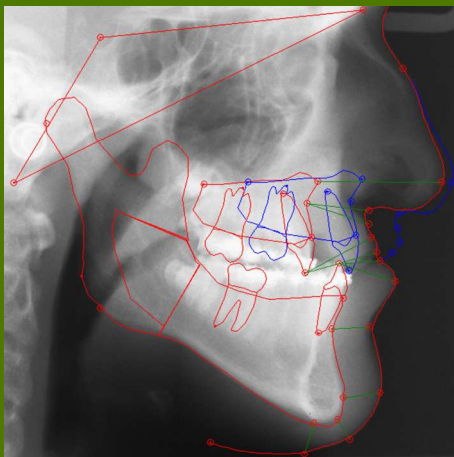
Steiner analysis				
Ceph Name	Original	Planned	Norm	Unit
SNA	82.9	82.9	80-89	°
SNB	81.7	79.4	75-82	°
ANB	1.3	3.6	2-4	°
SND	78.8	76.7	76-77	°
Is-SN	102.9	95.2	103	°
Is-NA	20.0	12.3	22	°
Is-NA dist	4.7	4.7	4	mm
II-NB	20.8	18.5	25	°
II-NB dist	4.0	3.3	4	mm
Pog-NB dist	2.3	2.8	4+2	mm
Interincisal	137.9	145.7	130-150	°
Occ-SN	16.7	16.7	14	°
GoGn-SN	29.4	30.2	30-32	°
S-L	70.2	65.3	51	mm
S-E	25.0	25.0	22	mm



Preoperativa profilröntgenbilder. Här med tracing (röd), kefalometrisk analys och mätning av interincisivvinkel.



Blå: Behandlingssimulering - Framflyttning av mandibeln med osteodistraction.



Blå: Behandlingssimulering - Framflyttning av maxillan.
Grön: Kopplingar mellan hård- och mjukvävnads-punkter.

För ytterligare information, var vänlig kontakta:

Facad® är ett mycket kraftfullt, flexibelt och lättanvänt PC/Windows-program för planering och uppföljning av **ortodontisk behandling** och **käkkirurgisk behandling** av käkanomalier. Programmet innehåller bl.a. bildanalys, kefalometrisk analys, behandlingssimulering och bildprediktion.

Den digitala röntgenbilden kan antingen vara en inscannad röntgenfilm eller en digital bildfil i JPEG-, TIFF-, eller DICOM-format. Facad är anpassat för att kunna ta emot patientdata och digitala bilder från andra program som används som patientjournal, PACS, eller databas för digitala röntgenbilder.

Kefalometrisk analys

Facad erbjuder en snabb och enkel metod att interaktivt markera de nödvändiga punkter för en given kefalometrisk analys. Analysen väljs bland standard- och egenkonstruerade analyser. Punkterna plottas ut direkt på den digitaliserade röntgenbilden, vilket gör att användaren omedelbart får en visuell återkoppling.

Färdiga grafiska tandmodeller för incisiver, hörntänder, premolarer och molarer samt egendefinerade bensegment ritas interaktivt på röntgenbilden. Patientens ansiktsprofil detekteras halvautomatiskt.

Facad beräknar automatiskt och korrekt de mätvärden (avstånd och vinklar) som definieras av den valda analysen. Ytterligare mätningar kan utföras interaktivt direkt på den digitala, rätt kalibrerade röntgenbilden.

Käkkirurgisk- och behandlingsplanering, med prediktion

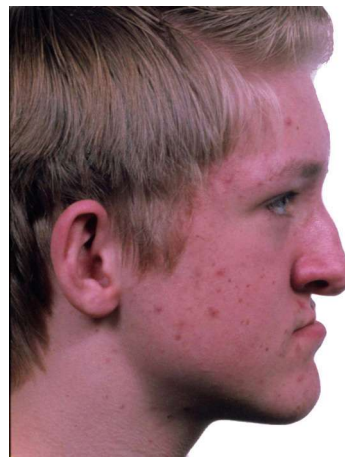
De grafiska bensegmenten och tänderna kan interaktivt flyttas (translateras och roteras) för att simulera ett käkkirurgiskt ingrepp.

Bensegment kan delas i mindre delar och användningen av distraktorer kan simuleras.

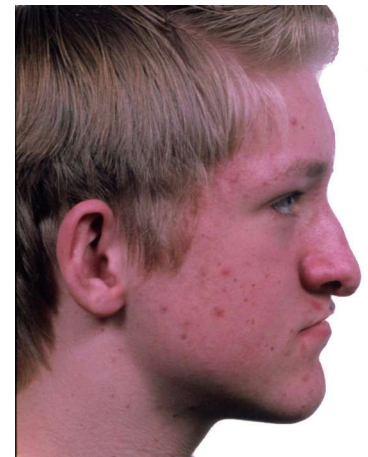
En prediktionsbild kan genereras utifrån profilfotot genom att applicera en matematisk modell för förflyttning av mjukvävnad. Modellen preciserar hur punkter på ansiktsprofilen flyttas i relation till den planerade förflyttningen av hårdvävnads punkter.

Facad erbjuder möjligheten att utföra flera olika behandlingsförslag och uppföljningsanalyser, s.k. "case". Grafiska utlinjeringar från olika "case" kan jämföras genom samtidig presentation.

Bilder, grafik och beräknade data kan skrivas ut, exporteras och kopieras, så att information kan presenteras i andra datorprogram.



Profilfoto



Prediktion av kirurgisk förflyttning

Facad utvecklas i samarbete med Käkliniken vid Universitetssjukhuset i Linköping, Sverige och har använts kliniskt i över 10 år.