

Trazado

Cefalometría

Superposición

VTO - Plan de Tratamiento



FACAD

Trazado

Facad utiliza un método simple y eficaz, que le permite colocar puntos (marcadores) directamente sobre la imagen radiográfica con un solo clic. Se lo guiará durante todo el proceso de colocación de los puntos requeridos para el análisis elegido.

Facade le ayuda a colocar los puntos correctamente al visualizar el punto seleccionado sobre una guía y con el posicionamiento automático del cursor.

Las funciones de Zoom y Brillo/Contraste permiten que pueda colocar los puntos de referencia con gran precisión utilizando Después es posible ajustar la posición de cualquier punto para una mayor precisión.

Los símbolos gráficos predefinidos para los incisivos se colocan con facilidad sobre la imagen radiográfica con tan solo dos clics. Una vez colocado un diente, puede modificar su posición, tamaño e inclinación.



Los segmentos de tejido duro, como el maxilar superior, la mandíbula y otras estructuras anatómicas, se colocan/dibujan sobre la radiografía mediante modelos listos para usar. La línea del perfil blando se coloca/se dibuja sobre la radiografía mediante un modelo predefinido y con la ayuda del reconocimiento automático de estructuras. Cualquier trazo puede ajustarse más adelante.

El trazado puede realizarse sobre una imagen lateral tomada del lado derecho o del lado izquierdo del paciente.

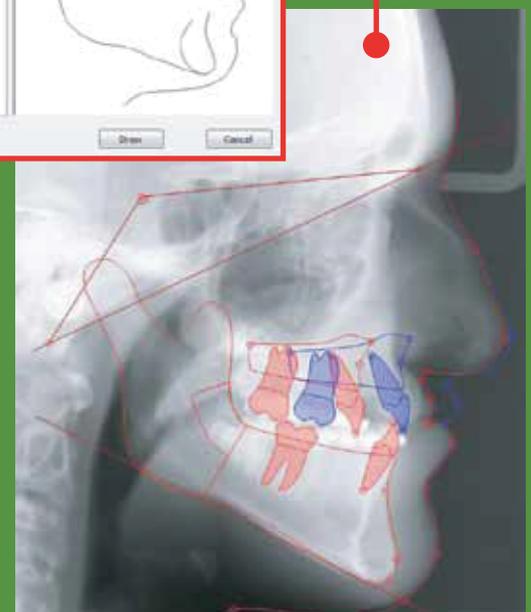
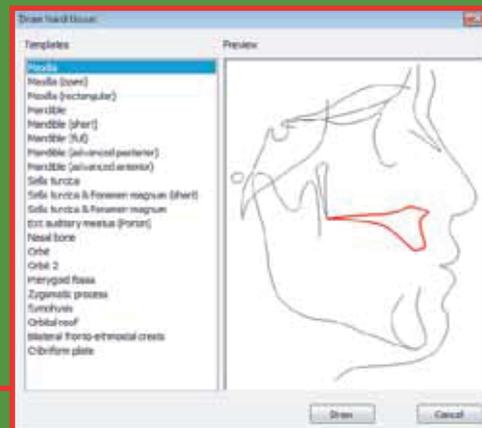
FACAD

El programa Facad® ha sido concebido para realizar trazados ortodóncicos, análisis cefalométricos y procesamiento de imágenes diagnósticas visuales, como así también para planes de tratamiento con predicción del perfil blando, tanto con fines ortodóncicos como de cirugía maxilofacial. Este programa está destinado a ortodoncistas y cirujanos maxilofaciales.

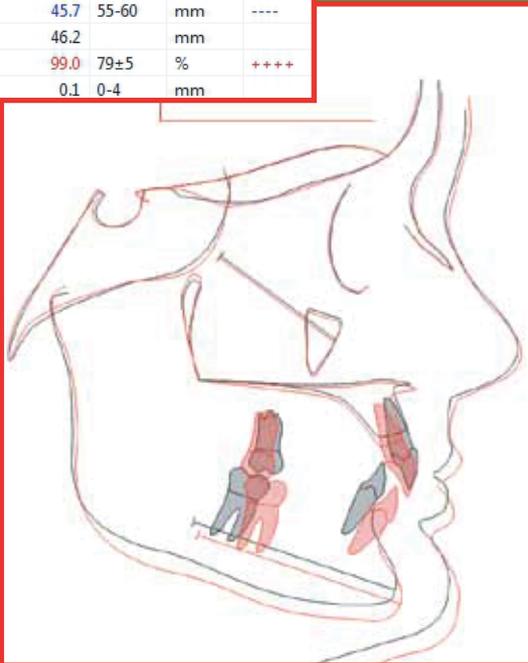
Se integra con otros programas

Facad está adaptado para recibir datos e imágenes digitales de pacientes provenientes de otros programas, tales como sistemas de gestión de pacientes, procesamiento de imágenes radiográficas digitales, o PACS (Picture Archiving and Communication System). A continuación se algunos ejemplos de sistemas y programas a los que Facad ya ha sido adaptado:

Planmeca Dimaxis/Romexis • Sirona Sidexis • Instrumentarium CliniView • Soredex Digora • Gendex Vixwin • Dürr DBSwin • Schick CDR Dicom • Kodak Dental • VisiQuick • Tieto Efficia Viewer • DentalEye • Sectra IDS5/IDS7 • Philips iSite • + cualquier programa que pueda exportar imágenes hacia archivos de imágenes en formato Dicom



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	



Análisis cefalométrico

Puede seleccionar el análisis cefalométrico que se aplicará sobre el trazado a partir de una lista de análisis estándar, incluidos en el programa Facad, o de una lista de análisis personalizados. También puede modificar o personalizar los análisis utilizando el editor de análisis integrado.

Facad calcula automáticamente los valores precisos de las medidas definidas para el análisis elegido (distancias y ángulos) y muestra todos los resultados simultáneamente, con una presentación simbólica de la desviación del valor con respecto al valor normal.

Se pueden tomar más medidas de modo interactivo y directo sobre la imagen radiográfica digital.

Superposición

Se pueden superponer trazos para compararlos visualmente de manera simultáneamente.

Facad permite dos métodos automáticos de alineación entre trazos, y un método manual para alineación usando estructuras anatómicas estables.

El "Método Estructural" del profesor Arne Björk está completamente implementado en Facad.

También se pueden superponer dos radiografías simultáneamente, en transparencia.

VTO

Tratamiento planificado

Los símbolos gráficos para los dientes y los segmentos de tejido duro, como el maxilar superior y la mandíbula, se pueden trasladar y rotar de modo interactivo hacia las posiciones planificadas, con el fin de simular un tratamiento maxilofacial.

También se pueden ingresar valores de movimiento numéricos (valores sagitales y verticales en mm), al planificar el movimiento del tejido duro y de los dientes. Los segmentos de tejido duro se pueden dividir en varias partes; también se puede simular el uso de distractores.

Predicción del perfil blando

Utilizando un modelo de movimientos del tejido blando, se presenta automáticamente una línea de predicción del perfil blando durante el movimiento planificado de los dientes y los segmentos de tejido duro.

Luego se puede generar una foto de predicción a partir de la foto de perfil, basada en los movimientos planificados en el plan de tratamiento.



Imágenes Digitales

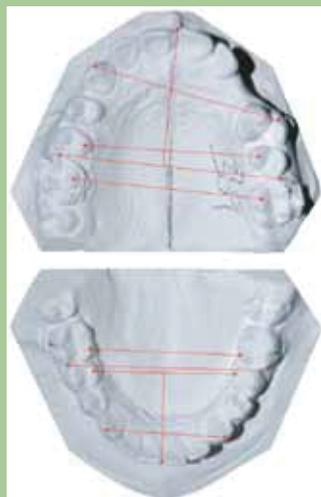
En Facad se utilizan imágenes digitales para los trazados, los análisis cefalométricos y los planes de tratamiento. Una imagen radiográfica digital puede ser tanto una radiografía analógica escaneada, como un archivo de imagen digital en formato JPEG, TIFF, BMP o DICOM.

Superposición de foto de perfil y radiografía

En Facad, puede visualizar simultáneamente la radiografía y la foto de perfil en transparencia, como así también ajustar el balance de la mezcla de imágenes.

Análisis de Modelos para Frontales y Panorámicas

Al igual que con Radiografías laterales, es sencillo



colocar marcas sobre radiografías frontales, sobre panorámicas y sobre imágenes 2D de modelos de yeso, para así realizar análisis cefalométricos.

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

Desarrollador

Ha sido desarrollado por la compañía sueca Ilexis AB, junto a la Unidad Maxilofacial del University Hospital de Linköping, Suecia.

Facad ha sido utilizado clínicamente durante más de 20 años y se encuentra disponible como programa PC de última generación para Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Vista/XP.

info@facad.com • www.facad.com • +46 70 554 1159

Product Manager: Bengt Schmeling



Facad versiones

El programa Facad está disponible en dos versiones; la versión Completa y la versión limitada - versión Trazado. Abajo, puede comparar las dos versiones.

FACAD	V. Trazado	V. Completa
Imágenes		
Conexión con otros programas de procesamiento de imágenes radiográficas digitales, sistemas de gestión de pacientes o PACS	●	●
Importación de imágenes digitales (JPEG, TIFF, BMP, DICOM)	●	●
Calibrado de la imagen	●	●
Funciones para imágenes (zoom, brillo/contraste, rotar)	●	●
Adjuntar una foto de perfil al trazado		●
Cefalometría		
Más de 30 análisis estándar predefinidos:	●	●
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 y muchos más		
Editor de análisis	●	●
Medidas interactivas	●	●
Cuadro de armonía (Segner/Hasund)	●	●
Trazado		
Colocación de puntos de referencia	●	●
Ubicación automática de los incisivos	●	●
Colocar/Dibujar los dientes y el tejido duro	●	●
Colocar/Dibujar la línea del perfil blando	●	●
Superposición		
Superposición simultánea de trazados	●	●
Superponer dos radiografías en transparencia	●	●
Superponer una radiografía lateral sobre una foto de perfil		●
Salida		
Impresión	●	●
Copiar/Exportar las imágenes y los resultados de los análisis	●	●
Simulación de tratamiento y VTO		
Planeamiento del movimiento del tejido duro y de los dientes.		●
Predicción del perfil blando		●
Foto de predicción		●
Varios		
Facad en diversos idiomas	●	●
Documentación en formato PDF	●	●