

Hình ảnh kỹ thuật số

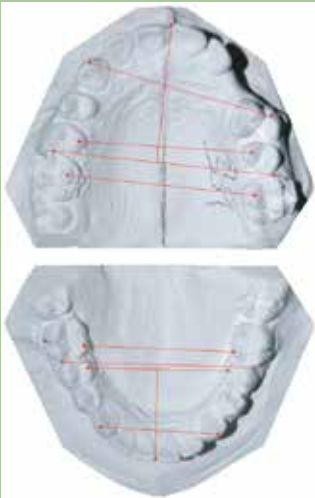
Phần mềm Facad có thể Tracing, phân tích cephalometric, và lập kế hoạch điều trị bằng cách sử dụng dữ liệu hình ảnh kỹ thuật số. Các định dạng hình ảnh phần mềm hỗ trợ cho phép nhập dữ liệu vào: JPEG, TIFF, PNG, BMP, GIF hoặc DICOM.

Chồng chập ảnh thực của bệnh nhân và x-quang mặt bên

Trong Facad, nha sĩ có thể xem một lúc cả hình X-quang và hình ảnh thực của bệnh nhân nhờ tính năng xem lướt.

Phân tích mô hình nghiên cứu và hình X-quang PA

Cũng như đối với hình ảnh x-quang mặt bên, nha sĩ có thể dễ dàng đặt các mốc giải phẫu trên hình ảnh x-quang PA (mặt trước) hoặc trên mô hình thạch cao nghiên cứu.



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

Công ty phát triển

Phần mềm Facad được phát triển bởi công ty Ilexis AB và Bệnh viện Đại học Răng Hàm Mặt Linköping, Thụy Điển. Phần mềm đã được sử dụng trong lâm sàng từ năm 1990.

info@facad.com • www.facad.com • +46 70 554 1159
Giám đốc phát triển sản phẩm: Bengt Schmeling



Phần mềm Windows

Facad hoạt động với Windows 10 / 8-8.1 / 7 / Vista. Phần mềm này cũng hoạt động trên các máy tính Mac chạy trình mô phỏng Windows, chẳng hạn như ứng dụng Parallels Desktop.

Tổng quan tính năng

Hình ảnh

Kết nối với các chương trình phần mềm chụp x-quang, hệ thống quản lý bệnh nhân hoặc PACS
Nhập dữ liệu hình ảnh kỹ thuật số
Cân chỉnh hình ảnh
Chức năng hình ảnh (zoom, độ sáng / độ tương phản, xoay)
Đính kèm ảnh chụp của bệnh nhân để tracing

Phân tích sọ

Hơn 20 phân tích tiêu chuẩn phim sọ
ABO • Arnett • Bergen/Hasund • Bimler • Bjork • Burstone • Downs • Holdaway soft • Jarabak • Jefferson-Sassouni • Legan-Burstone • Mahony FFG • McGann • McNamara • Oslo • Rakosi • Ricketts • Steiner • Tweed • Wylie • Frontal Oslo and Ricketts • Phân tích mẫu hàm thạch cao nghiên cứu, và nhiều tính năng khác nữa
Trình điều chỉnh phân tích tiêu chuẩn có sẵn theo nhu cầu người dùng
Công cụ đo trực quan

Tracing

Đánh dấu mốc giải phẫu
Tự động xác định biên dạng răng cửa
Đặt / Vẽ biên dạng răng và mô cứng
Đặt / Vẽ biên dạng mô mềm

Chồng chập ảnh

Chồng chập hình vẽ phim sọ trước - sau
Chồng chập phim X-quang (hiệu ứng xem qua)
Chồng chập phim X-quang Ceph với ảnh chụp thực mặt của bệnh nhân

Đầu ra

In
Sao chép / Xuất hình ảnh và dữ liệu

VTO

Mô phỏng di chuyển mô cứng và răng
Mô phỏng chuyển biến biên dạng mô mềm sau điều trị
Mô phỏng đường biên dạng mặt sau điều trị theo ảnh chụp

Tính năng khác

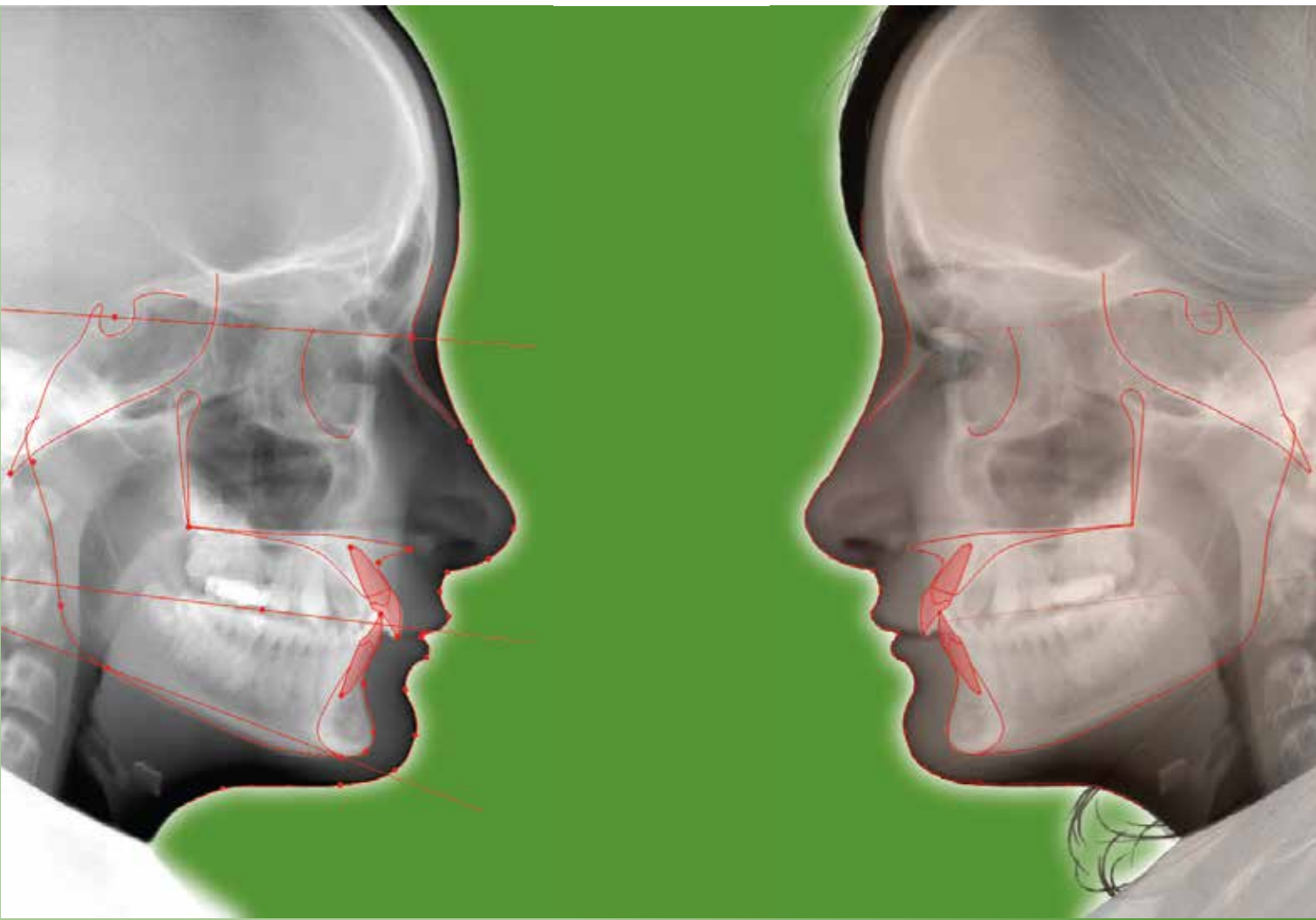
Hỗ trợ đa ngôn ngữ
Xuất file báo cáo dạng PDF

Nhà phân phối tại Việt Nam

Nhập khẩu và phân phối độc quyền bởi:

Công ty TNHH công nghệ STA
64 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP.HCM.

Điện thoại: (+8428)3.509.86.68
Hotline: (+84)0908.337.445



Tracing

Phân tích sọ

Chồng chập ảnh

VTO - Lập kế hoạch điều trị



FACAD

Tracing chỉnh nha

Facad giúp dễ dàng và nhanh chóng đặt các điểm mốc giải phẫu (đánh dấu) trực tiếp lên hình ảnh x-quang kỹ thuật số chỉ bằng cách nhấp chuột. Nha sĩ sẽ được hỗ trợ hướng dẫn trong suốt quá trình tracing, phần mềm cho phép nha sĩ chấm các điểm mốc giải phẫu cần thiết theo phân tích chuẩn đã chọn. Facad giúp chấm các mốc giải phẫu chính xác bằng cách định vị các mốc cần đặt trong tính năng hướng dẫn/Tự động xác định vị trí con trỏ chuột gần điểm mốc giải phẫu. Các công cụ để phóng to/nhỏ và điều chỉnh độ tương phản/độ sáng của hình ảnh cho phép nha sĩ đặt các điểm đánh dấu với độ chính xác cao. Bất kỳ điểm đánh dấu nào đều có thể được chỉnh lại để được đặt chính xác hơn.

Các hình ảnh biên dạng răng có thể dễ dàng đặt trực tiếp lên hình ảnh x-quang chỉ với hai lần nhấp chuột. Hình ảnh răng đã đặt có thể được điều chỉnh lại vị trí, kích thước và độ nghiêng theo yêu cầu.



Phân lập mô cứng ở khu vực hàm trên và hàm dưới, các cấu trúc giải phẫu khác được đặt / vẽ trên hình ảnh x-quang bằng cách sử dụng các mẫu có sẵn trong phần mềm. Đường biên dạng mô mềm được đặt/vẽ nhanh chóng và chính xác với sự trợ giúp của tính năng nhận dạng cấu trúc tự động. Bất kỳ cấu trúc nào sau khi đặt lên trên phim X-quang đều có thể điều chỉnh lại theo ý muốn.

Tracing có thể thực hiện trên ảnh X-quang mặt bên của bệnh nhân (kể cả bệnh nhân chụp bên trái hay bên phải phần mềm đều xử lý được).

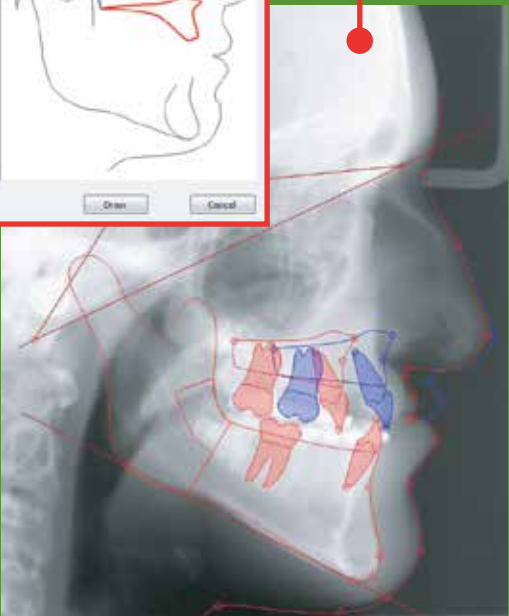
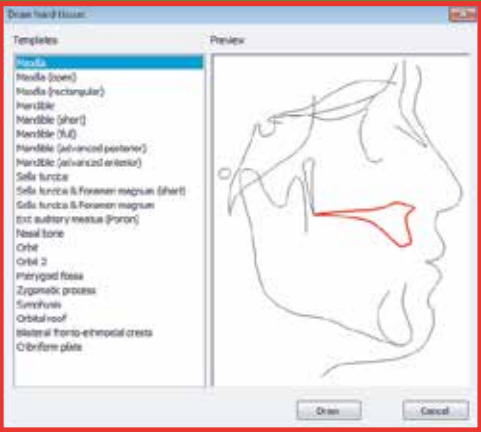
FACAD

Facad® là một chương trình phần mềm hoạt động dựa trên nền tảng Windows rất linh hoạt, mạnh mẽ, và dễ sử dụng. Phần mềm được sử dụng để Tracing, phân tích cephalometric, chẩn đoán hình ảnh cũng như lập kế hoạch điều trị và còn có thể dự kiến được chuyển biến mô mềm sau điều trị cho cả chỉnh hình răng và phẫu thuật hàm mặt. Phần mềm được sử dụng bởi bác sĩ chỉnh nha và bác sĩ phẫu thuật hàm mặt.

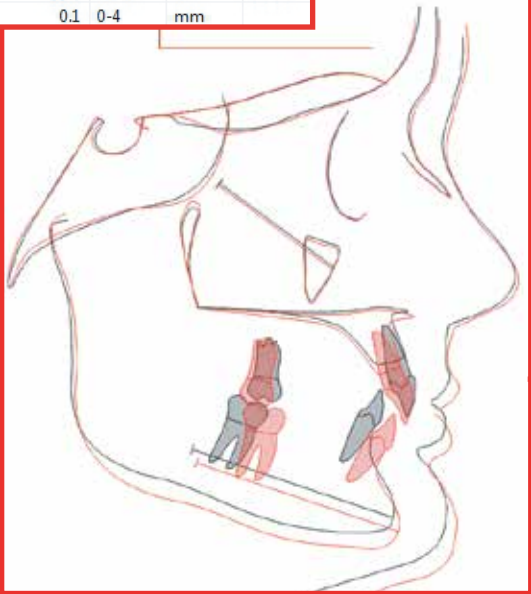
Có khả năng tích hợp với các hệ thống phần mềm khác

Facad được lập trình để có thể nhận dữ liệu bệnh nhân hoặc hình ảnh từ các phần mềm khác như ảnh kỹ thuật số phim X-quang, dữ liệu hệ thống quản lý bệnh nhân hoặc PACS. Danh sách sau đây cho thấy một số hệ thống và phần mềm mà Facad có thể nhận dữ liệu trực tiếp:

Planmeca Romexis • Sirona Sidexis • Soredex Digora • Soredex Scanora • Instrumentarium CliniView • Gendex Vixwin • Dürer DBSwin • Schick CDR Dicom • Onepix • Carestream Dental • VisiQuick • DentalEye • Tieto Efficacy Viewer • Sectra IDS7 • DICOM systems, và hơn thế nữa.



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	



Phân tích cephalometric

Nha sĩ có thể chọn phân tích cephalometric trong quá trình tracing từ danh sách các phân tích chuẩn đi kèm với chương trình Facad hoặc từ danh sách phân tích do nha sĩ tùy chỉnh. Bất kỳ phân tích chuẩn có thể được sửa đổi hoặc hoàn toàn tùy chỉnh – được thực hiện bởi chính nha sĩ bằng cách sử dụng công cụ tùy chỉnh các phân tích chuẩn (tích hợp sẵn trong phần mềm).

Facad tự động tính toán chính xác các phép đo được xác định bởi phân tích chuẩn đã chọn. Kết quả được thể hiện cùng với độ lệch của giá trị so với giá trị trung bình chỉ số. Giúp nha sĩ dễ dàng xem và đánh giá kết quả. Các phép đo khác có thể được thực hiện trực tiếp trên hình ảnh kỹ thuật số.

Chồng chập ảnh

Nha sĩ có thể dễ dàng chồng chập quá trình tracing để có thể so sánh trực quan nhiều phương án cùng một lúc. Phần mềm Facad cũng cho phép sử dụng phương pháp tự động hóa làm thẳng răng và cả phương pháp làm thẳng răng thủ công bằng những cấu trúc giải phẫu tĩnh. Facad cũng hỗ trợ phương pháp “Structural Method” của giáo sư Arne Björk.

Phần mềm cũng có thể chồng chập hai ảnh x-quang cùng lúc bằng các xem lướt.

VTO

Lập kế hoạch điều trị

Các hình ảnh biên dạng răng và mô cứng như hàm trên hoặc hàm dưới có thể được di chuyển (dịch và xoay) với độ chính xác cao đến các vị trí được lên kế hoạch giúp mô phỏng điều trị phẫu thuật hàm mặt. Ngoài ra phần mềm cũng cho phép nhập các trị số chuyển động khi lập kế hoạch dịch chuyển mô cứng và răng. Mô cứng cũng có thể được chia thành nhiều phần trong quá trình lên kế hoạch điều trị cho phẫu thuật hàm.

Dự đoán chuyển biến mô mềm

Mô mềm có thể tự động thay đổi theo kế hoạch được lên trong quá trình di chuyển răng và mô cứng. Nha sĩ có thể thấy được sự thay đổi gương mặt của bệnh nhân trong quá trình lên kế hoạch điều trị.