

AI 인공지능 기반의 치과용 CAD 솔루션

RAYDENT CAD



INTEGRATED &
 INTUITIVE UI
 AUTOMATIC DESIGN
 HIGH COMPATIBILITY

사용자 친화적 UI
 통합적이고 직관적인 인터페이스

설계 자동화 시스템
 환자의 치아 형태를 자동 설계 가능

RAYDENT Designer

손쉽게 보철물을 디자인할 수 있는 치과용 CAD S/W

단계별 STL 파일 추출 가능
 상황에 따라 필요한 데이터 획득 가능

높은 호환성
 오픈 시스템으로 다양한 장비들과
 쉽게 연결이 가능

RAYDENT designer AI

인공지능을 이용한 자동 치아 설계 개념

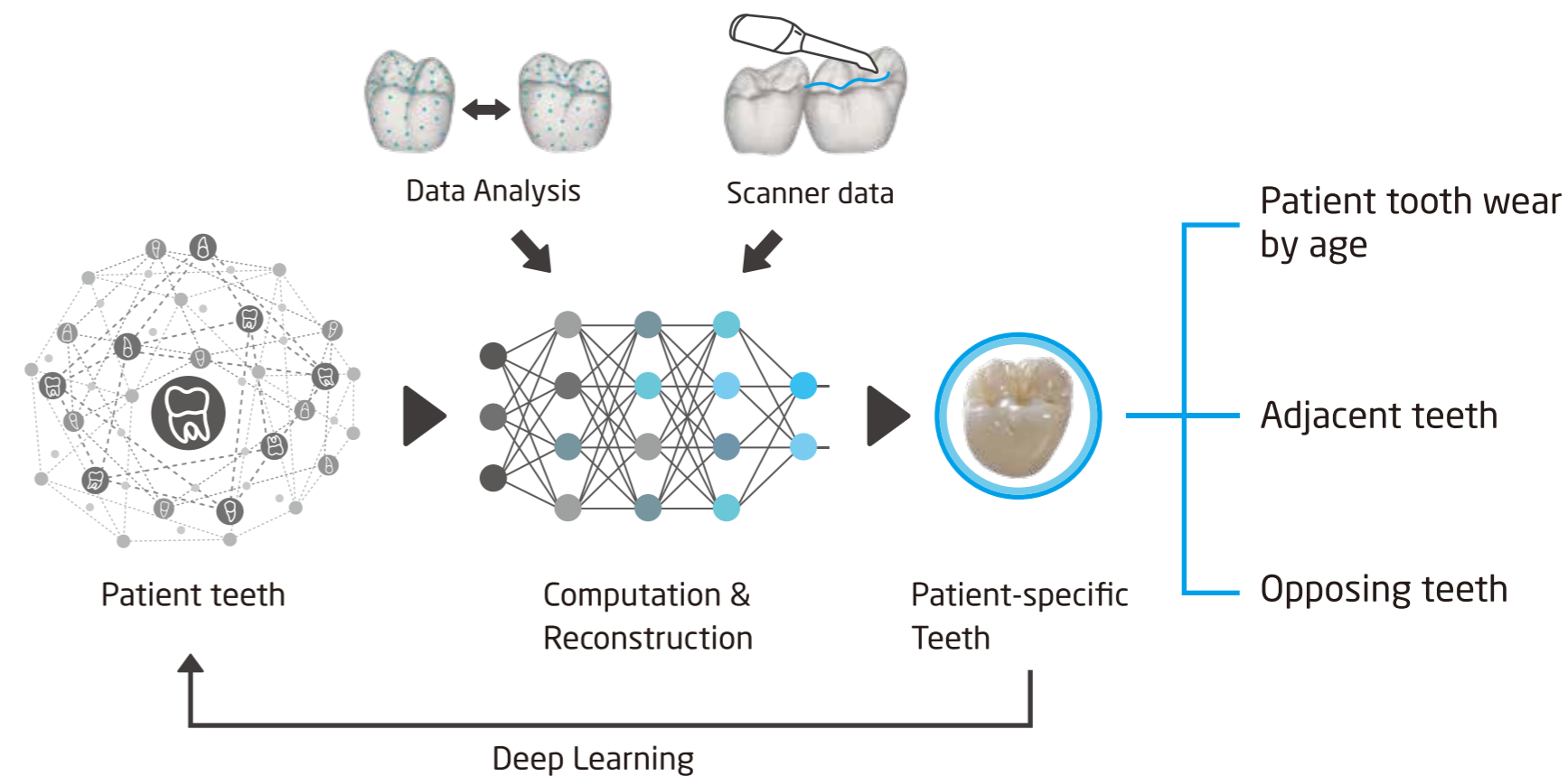
환자의 연령별 치아 마모도 및 대합치와 인접치의 형태를 반영하여 AI 디자인이 진행됩니다.

인공지능을 이용한 환자 맞춤형 치아설계

치과에서 쉽고 간단하게 누구나 치아를 디자인할 수 있습니다.

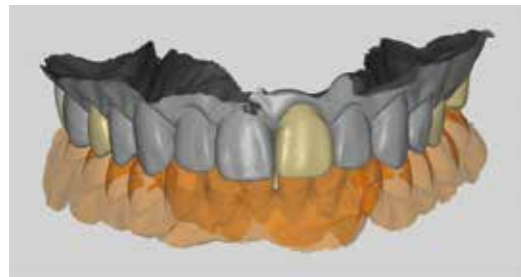


- 자동화된 Crown, Inlay 및 Onlay 디자인 가능
- 전치, 소구치, 대구치 등 모든 치아형태를 AI를 이용하여 자동으로 디자인
- 2번 클릭으로 자동 마진 설정
- 다양한 보철 디자인 기능 : Crown, Bridge, Inlay/Onlay, Provisional crown & bridge, Veneer, Coping, Diagnostic wax up, Simple SCRIP, Model builder
- 교합 조정 기능 (자동/수동 제공)
- Crown Library 추가 기능
- 어느 단계에서나 STL 파일 추출 가능
- 표준화된 STL 파일 및 밀링용 파일 추출
- RAYDENT Studio (3D 프린터) 연동
- 치과 및 기공소 모두 사용 가능

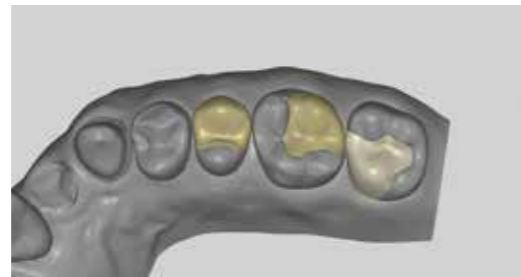


다양한 보철물 디자인 기능 제공

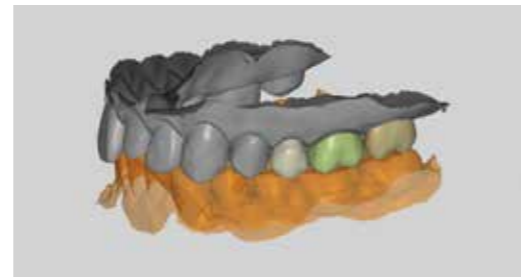
치과 및 기공소에서 필요로 하는 보철물을 설계할 수 있습니다.



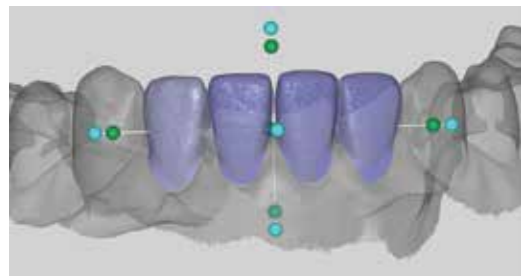
Crown/Coping (AI)



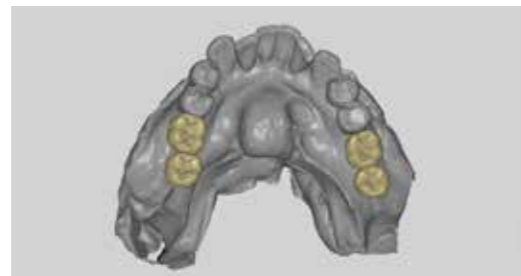
Inlay/Onlay (AI)



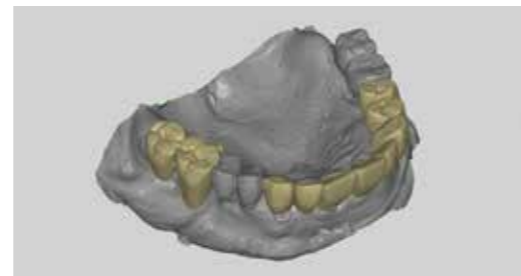
Bridge



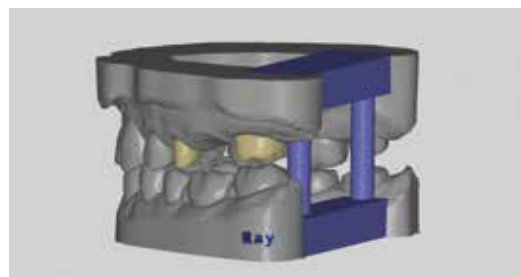
Provisional Crown/Bridge



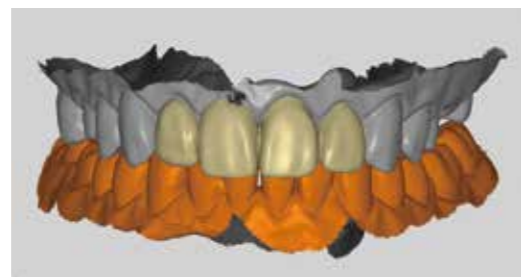
Crown shell



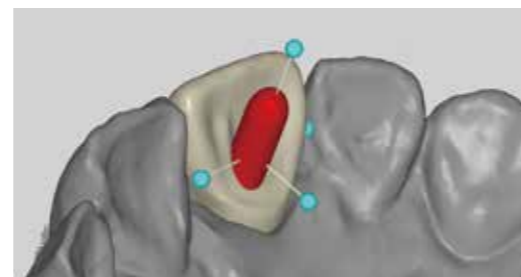
Diagnostic wax up



Model builder



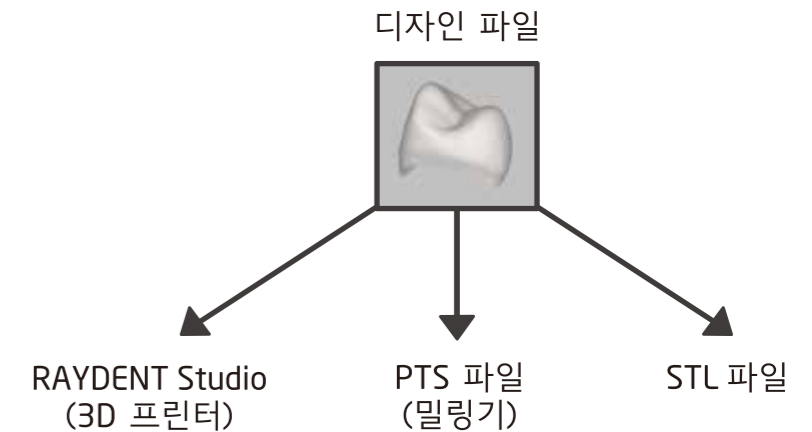
Veneer



Simple SCRIP

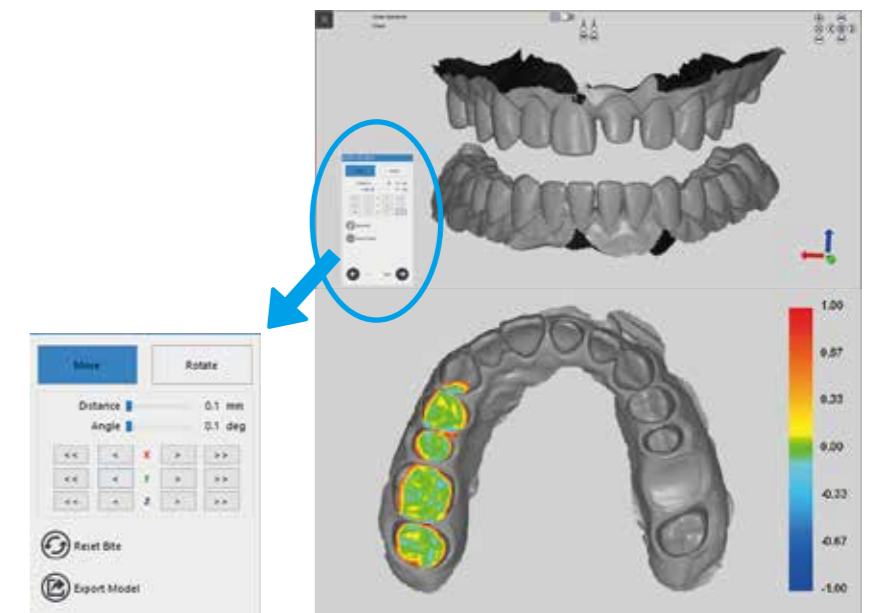
여러 옵션으로 디자인 파일 추출

- RAYDENT Studio (3D 프린터)로 연동하여 출력 가능합니다.
- 밀링을 위한 PTS 파일이 추출됩니다.
- 모든 단계에서 각각 STL 형식으로 파일을 저장할 수 있습니다.



유용한 추가 기능 활용

- 자동/수동으로 교합 조정이 가능합니다.
- 임플란트 수술을 위한 진단 왁스업을 제작할 수 있습니다.
- 사용자가 원하는 크라운 라이브러리를 추가할 수 있습니다.
- STL 파일을 편집할 수 있습니다.



교합 조정 기능 (자동/수동)

RAYDENT splint

쉽게 제작하는 스플린트(치아유지장치)

환자의 하악과두(condyle)를 참고하여 유지장치, 나이트가드, 치은성형가이드 등을 제작합니다.



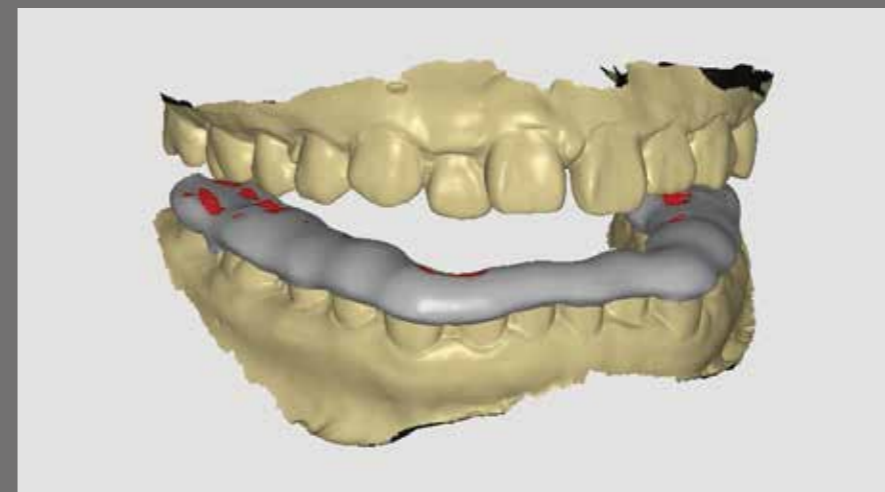
- 교합 시뮬레이션
- 두부방사선계측사진을 참고한 환자의 하악 회전축 설정
- 개구량 설정 가능
- 표준화된 STL 파일



바이트 스플린트



치은 성형 가이드



동적 교합 시뮬레이션

두부방사선계측사진을 이용하여 환자의 하악과두(condyle)를 기준으로 하악 운동이 재현됩니다. 하악 운동시, 간섭되는 부분을 자동으로 제거합니다.



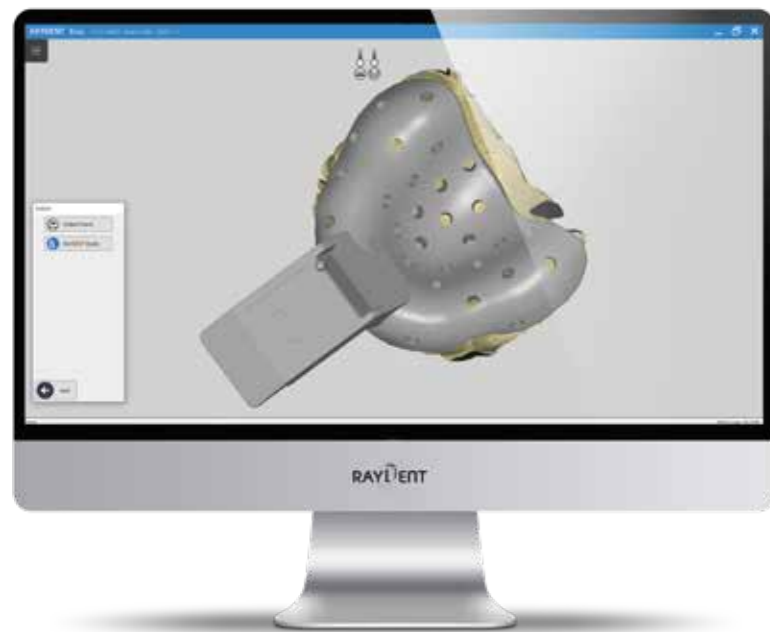
개구량 설정

두부방사선계측사진을 이용하여 환자의 하악과두(condyle)를 기준으로 스플린트 제작을 위한 개구량을 설정합니다.

RAYDENT tray

치과에서 쉽게 제작 가능한 환자 맞춤형 트레이

간편화된 워크플로우로 원내에서 트레이를 만들 수 있습니다.



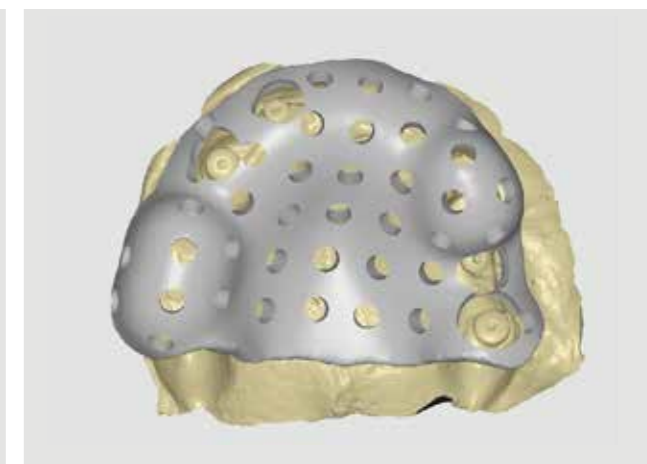
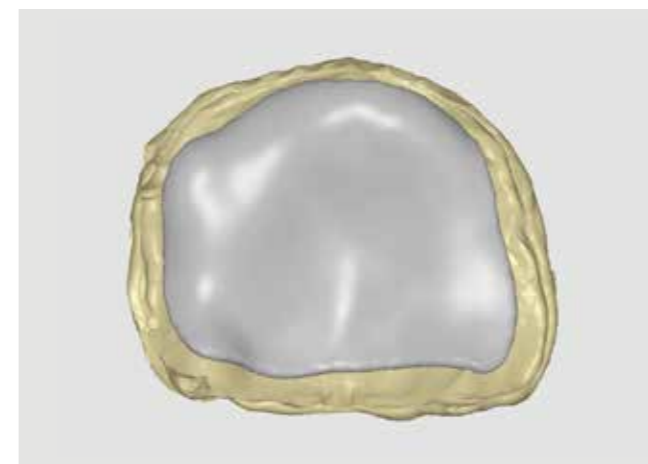
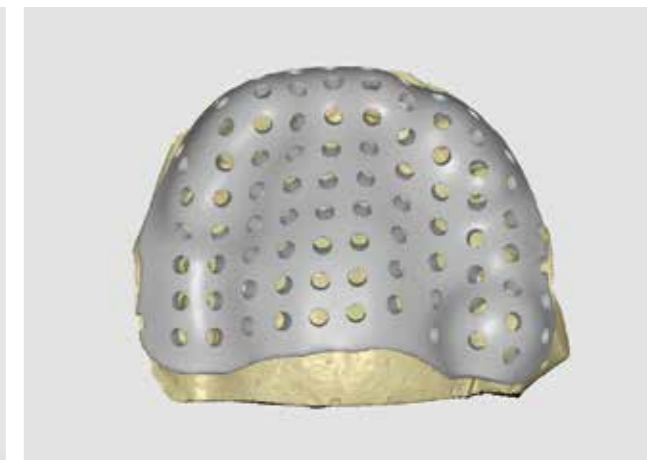
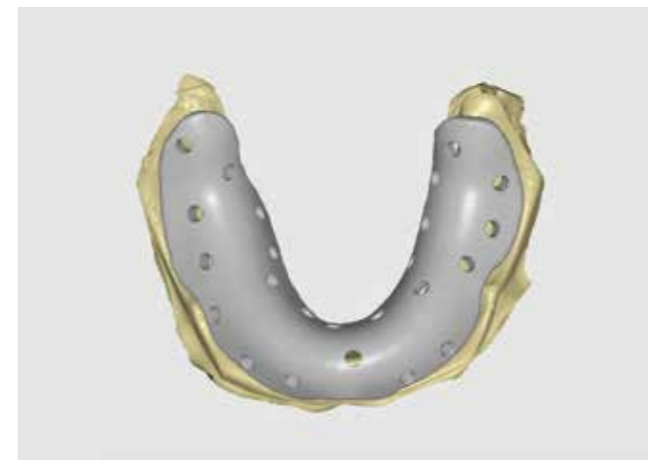
- 쉽고 빠른 개인용 트레이 제작
- Ray DIGITAL TRAY™ 호환 (CT Impression scan 가능)
- 표준화된 STL 파일
- 임플란트 수술가이드를 위한 Gutta Percha 홀 라이브러리
- 진단 및 작업모형 제작용
- 총의치 제작을 위한 최종 기능인상용 트레이

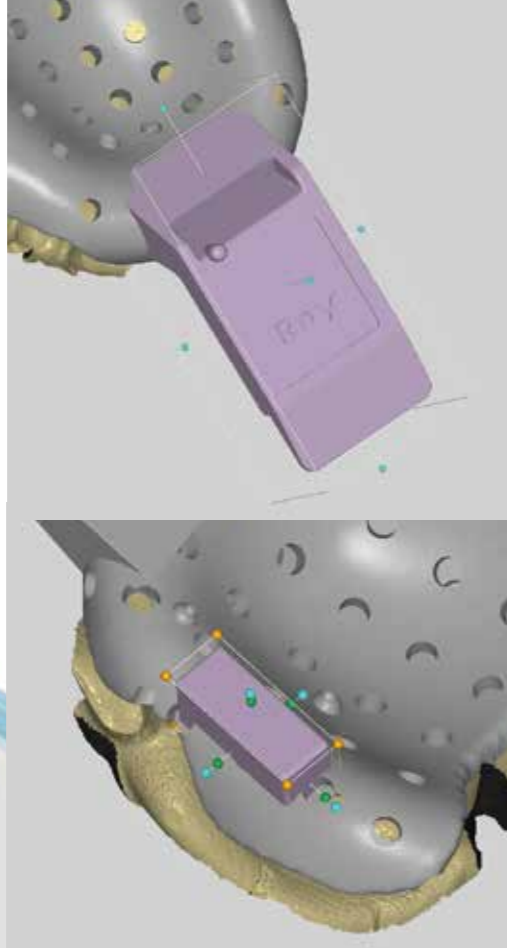
치아미백 트레이



다양한 트레이 형태 제작

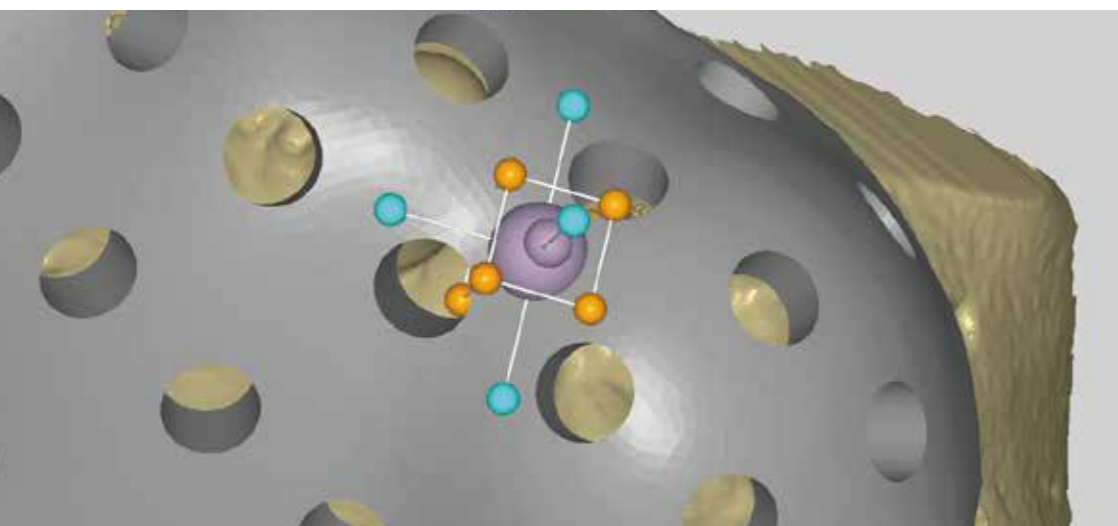
임플란트 보철, 총의치, 정밀 인상 등 사용 목적에 맞는 디자인이 가능합니다.





다양한 라이브러리 활용

레이 CT impression scan 지그,
보조 손잡이 기능 등 다양한
라이브러리를 활용할 수 있습니다.



Gutta Percha 마커

임플란트 시술계획 시 CT 데이터와
STL의 매칭 포인트로 이용할 수
있습니다.

시스템 요구사항

	최소 사양	권장 사양
CPU	Intel 7th Gen Core i5	Intel 7th Gen Core i7
메모리	4GB	8GB
그래픽카드	NVidia GeForce GT840, 1GB Intel HD 620	NVidia GeForce GTX840, 2GB Intel HD 620
HDD 여유공간	500GB	1,000GB
운영체제	Windows 7 64bit sp2	Windows 10 64bit
모니터 해상도	1366x768	1920x1080

Ray Digital Dentistry Solution

RAY는 독자적인 기술로 개발된 스캔 장비 (CBCT, Intra Oral Scanner, Face Scanner) 를 통해 Dental Avatar를 구현해내고, 이를 통해 기능과 심미를 고려한 환자 맞춤형 치료 계획을 세워 환자의 최적의 스마일을 찾도록 지원합니다.

SCAN

RAYSCAN Series

정확한 진단을 위한 치과용 2D/3D X-ray 장비



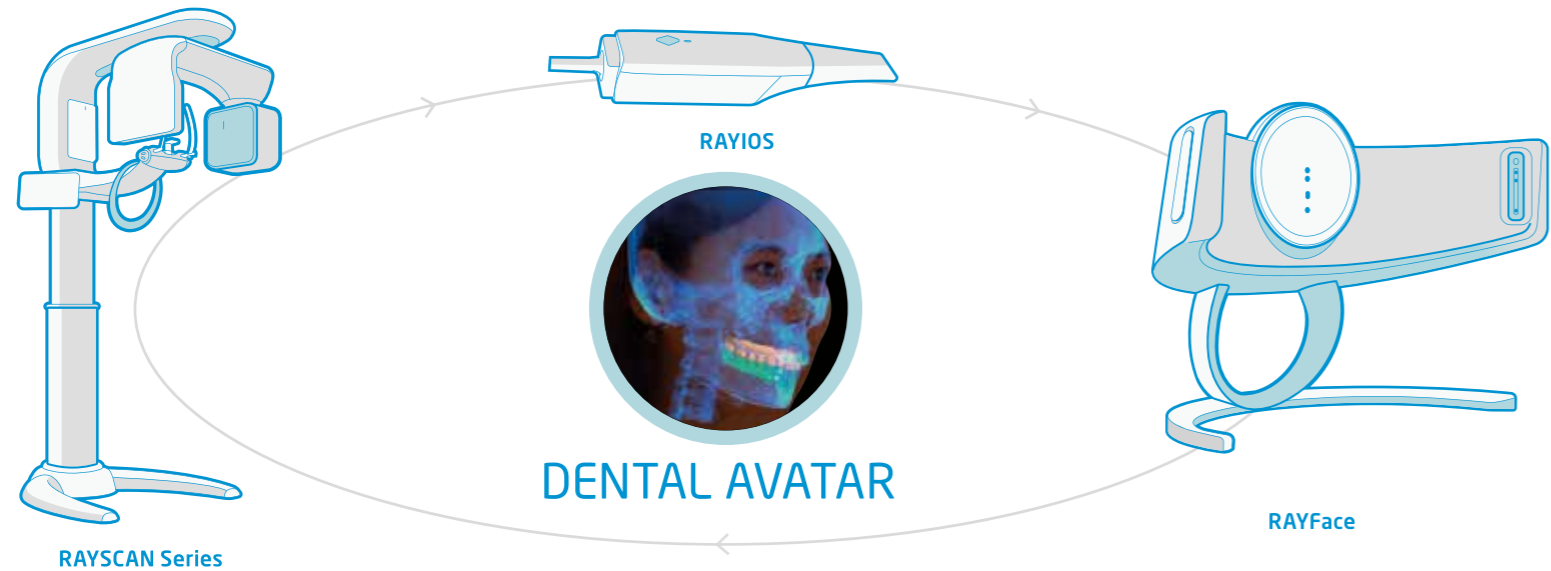
RAYIOS

쉽고 빠른 3차원 구강스캐너



RAYFace

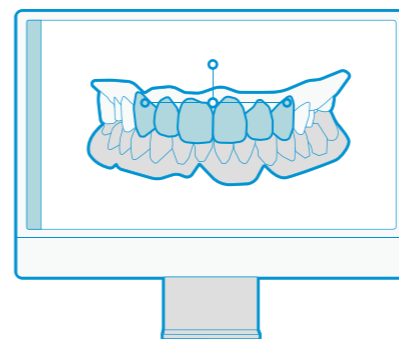
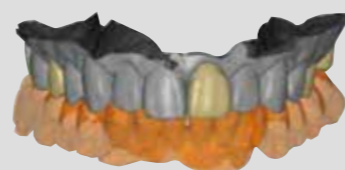
가장 자연스러운 미소를 찾아내 3차원으로 재현하는 3D 안면 스캐너



DESIGN

RAYDENT Designer

직관적인 인터페이스를 제공하는 치과용 CAD 소프트웨어

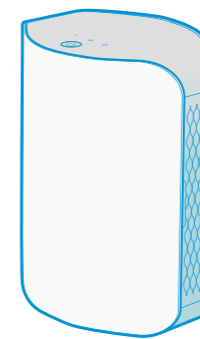


RAYDENT Designer

MAKE

RAYDENT Studio

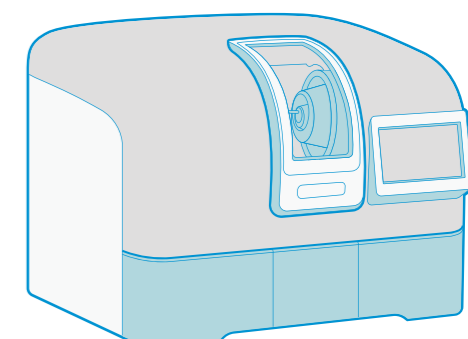
원내 제작에 최적화된 고해상도 치과 전용 3D 프린팅 솔루션



RAYDENT Studio

RAYDENT Mill

빠르고 정확하게 보철물을 구현하는 치과용 밀링 머신



RAYDENT Mill



주식회사 레이 🏢

경기도 화성시 삼성1로 332-7 (18380)

전화번호 031.605.1000

이메일 ray_sales@raymedical.co.kr

웹사이트 www.raymedical.co.kr

RBS-920 (rev.1)

제품 디자인 및 제품 규격은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.