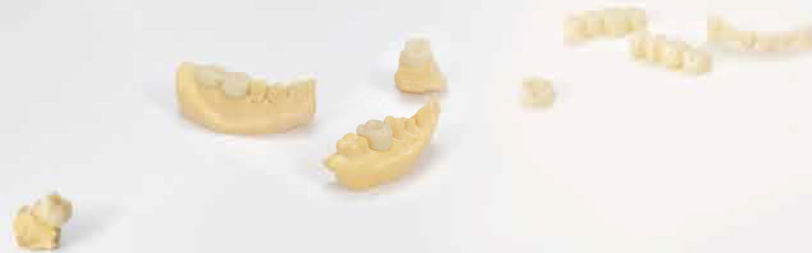


RayDent Solution & Studio

Lenyomat szkennelés 3D CT-vel,
tervezés, 3d nyomtatás
az Ön rendelőjében



RayDent Solution & Studio

Az optikai (lézer fényvel működő) szkennereknél -mivel a fény egyenesen terjed- az alámenő részleteknél gyakran pontatlan a digitális lenyomat.

A kutatási tapasztalok azt igazolták, hogy a **3D CT-vel történő szkennelés** - a röntgensugár áthatoló tulajdonsága miatt - **mindig rendkívül pontos lenyomatot eredményez.**

Ennek eredményeképpen alkotta meg a Raymedical a RayDent Solution rendszert amely egy áttörő innovációs megoldás a fogászati 3D szkennelésben.

A **Ray 3D CT-k** nagyon kicsi, **100 µm alatti pixel méretű** felbontása miatt nemcsak tökéletes minőségű 3D felvételek készítésre alkalmasak, hanem **lehetővé teszik** a lenyomat **rendkívül pontos szkennelését** is.



1. Lenyomat szkennelés 3D CT-vel

A Raydent Solution technológia eszközeit a RayDent Studió foglalja magában

- 3D CT
- ObjectScan - Lenyomattartó,
- DigitalTray - Speciális lenyomatkanál szett



2. Tervezés

- **RayDent Designer** - Cad tervező alap program
- **Ai Cad** - opcionális tervező program Ideiglenes Koronák és Hidak, Inlay, Onlay készítéséhez



3. Nyomtatás

- **3D nyomtató (Ram-600)**
- **Polimerizáló (RPC-500)**
- Nyomtatási alapanyagok
RayDentC&B - Koronához hídakhoz,
RayDent SG - Implant guide-hoz,
RayDent DM - Minta készítéshez



4. Kész termékek

- Imlantációs Sablon
- Láthatalan fogszabályzó
- Ideiglenes Koronák és Hidak, Inlay, Onlay készítésére
- Precíziós minta készítése

Szkennelés

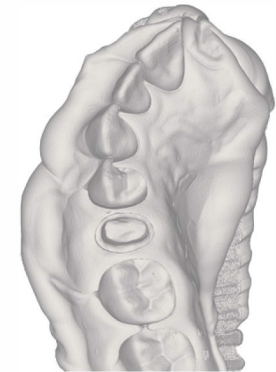
A lenyomat szkennelés a ma ismert legpontosabb digitális lenyomatvételi technológia.

ObjectScan - DigitalTray lenyomatkanál tartó

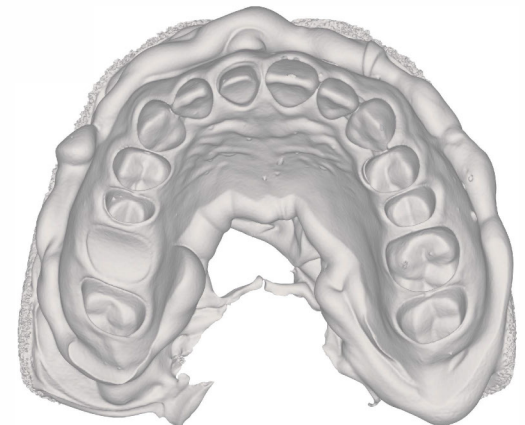
A 3DCT álltámasza helyére behelyezzük az ObjectScan-t és rögzítjük rajta a DigitalTray-vel levett részleges vagy teljes lenyomatot.



Lenyomat
szkennelés
3D CT-vel



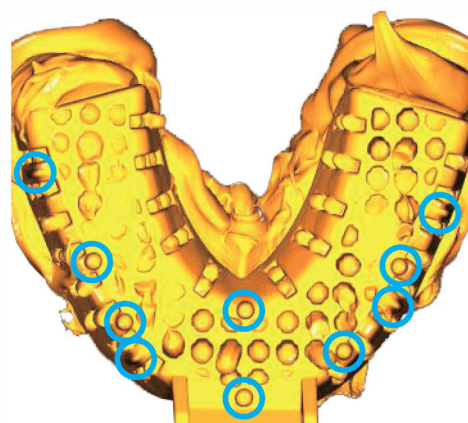
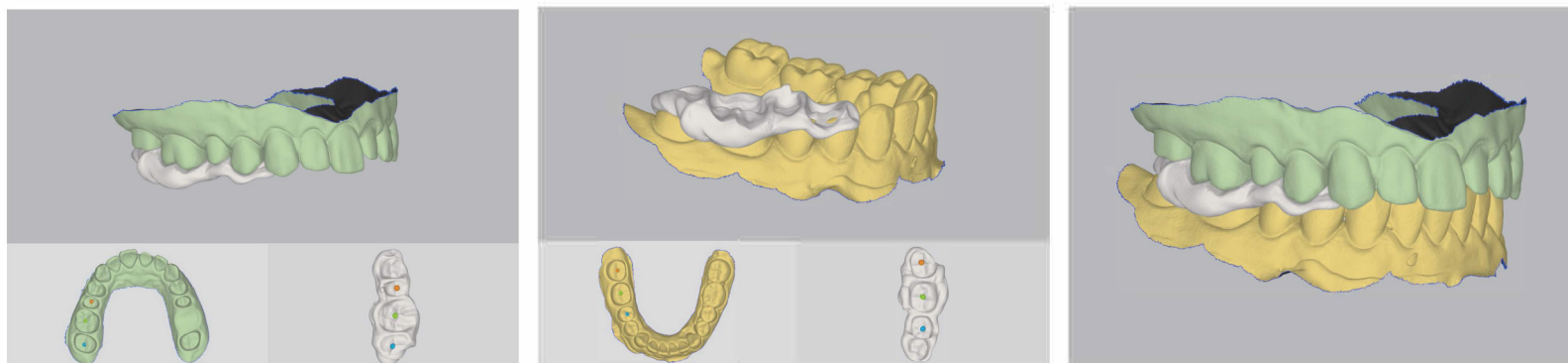
Részleges lenyomat



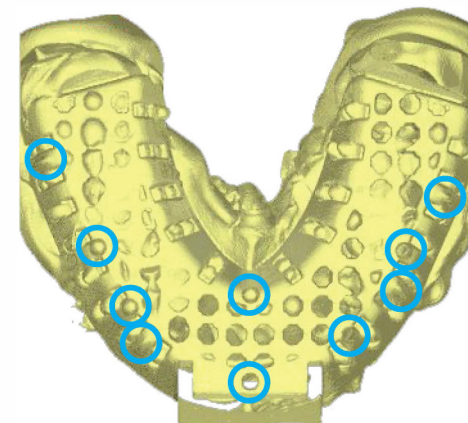
Teljes lenyomat

DigitalTray- radiopaque lenyomatkanál

- A DigitalTray egy olyan speciális lenyomatkanál amely radiopaque jelző gyűrűket tartalmaz.
- A gyűrűk segítséget nyújtanak a szoftvernek a tervezéshez, az alsó-felső régió méretezését egymáshoz való elhelyezkedését és a harapási magasságot illetően.
- Segítségével a harapási magasság és az occlusio beállítása egyszerű és gyors folyamatává válik.



Lenyomat STL adat



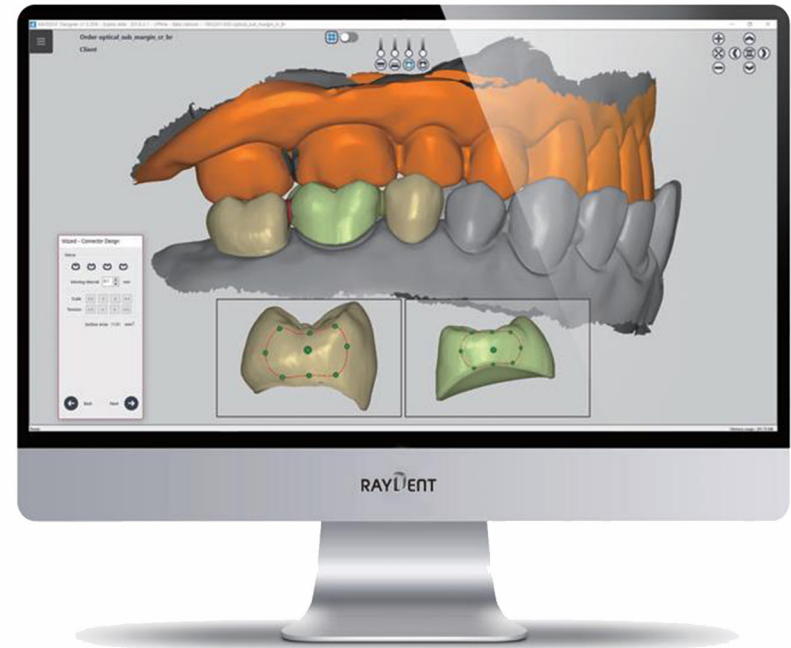
CT adat

Tervezés

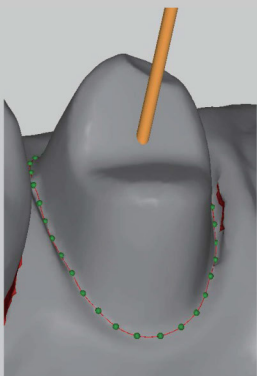
RayDent Designer

Cad tervező program

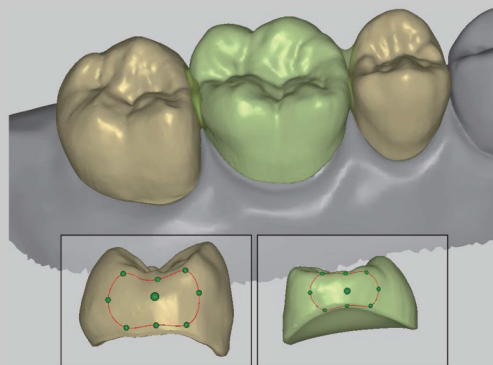
- A CAD szoftver nyitott rendszer, kompatibilis bármilyen gyártó intraorál vagy asztali szkenerrel.
- A tervezés egyszerű és könnyű, néhány lépésben elvégezheti a folyamatot.
- Élvezze a szoftver adta előnyöket, mint például az automata sulcus kijelölés vagy egyéb más automatikusan irányított tervezési folyamatot.
- A RAYDENT tervezőben egy szoftveren belül megtalálható a fogak tervezése és a modellépítés funkció. Így a fogmű tervezése közben a minta terve is létrejön opcionális lehetőségként.



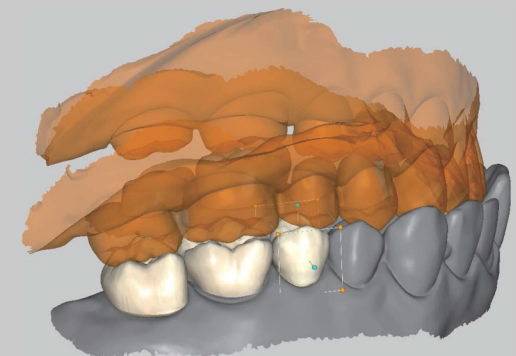
Jelölje ki a sulcust



Tervezze meg a koronát vagy hidat



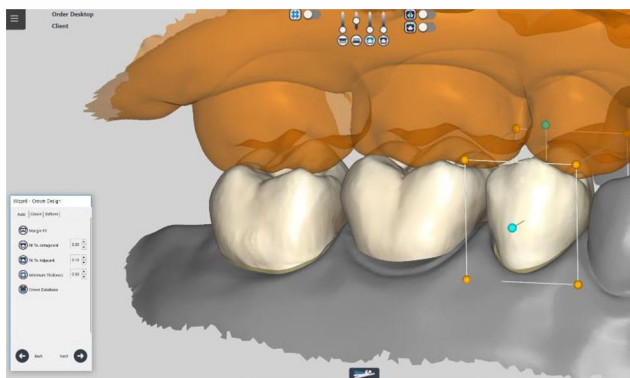
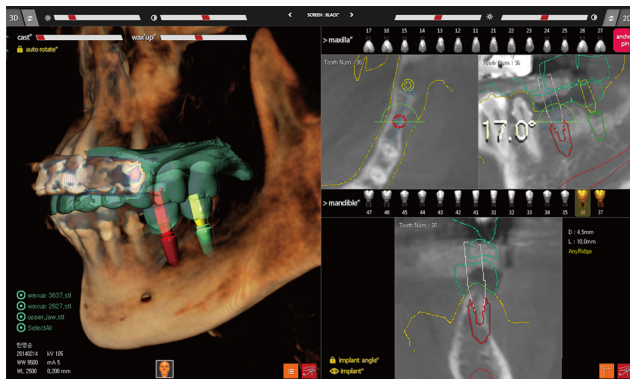
Ellenőrizze az illeszkedést



R2GATE tervező program

Implant guide tervező program (opcionális - powered by R2Gate)

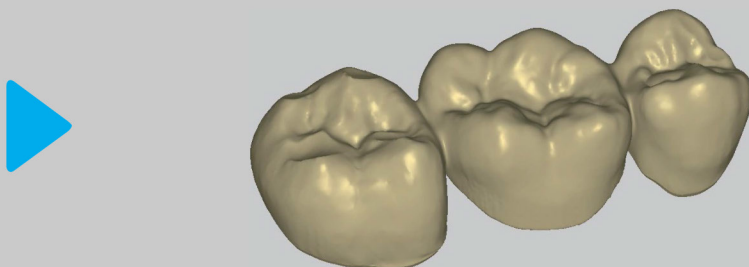
- Protetikai szempontok alapján tervezett implant pozicionálás
- Gyártó specifikus implant guide tervezés
- Guide online terveztetése, térítés ellenében



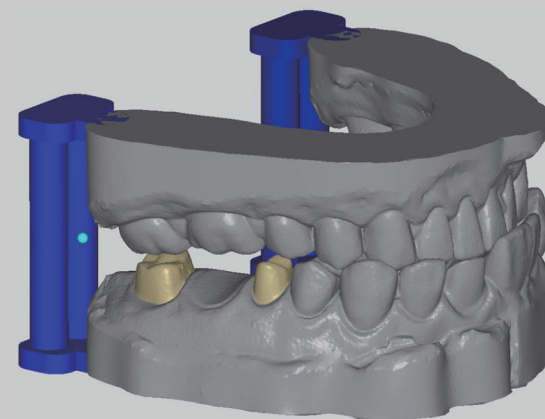
Ai Cad tervező program

Ideiglenes Koronák és Hidak, Inlay, Onlay készítéséhez
(opcionális)

Generáljon koronát vagy hidat (STL)



Generáljon mintát (STL)



3D nyomtatás

RayDent RAM600 nyomtató és RPC500 polimerizáló

Gyors és pontos 3D nyomtatás



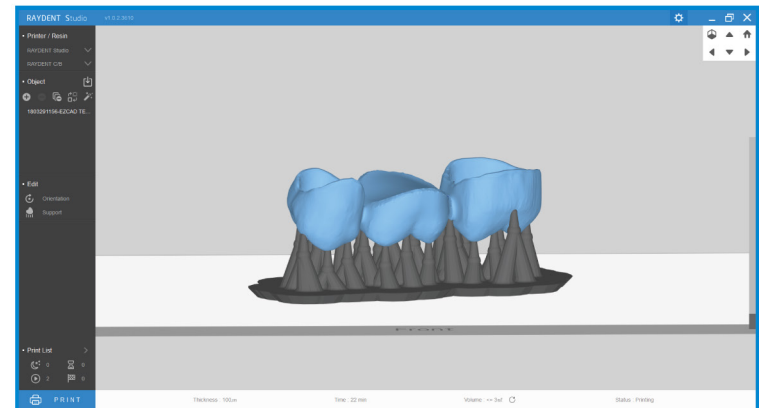
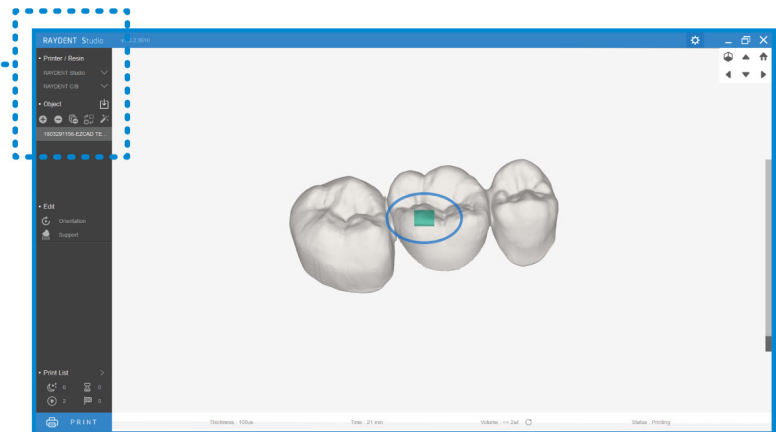
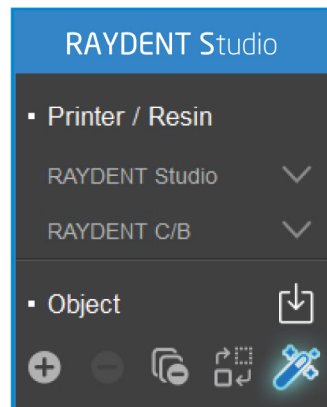
RPC500 polimerizáló

RAM600 nyomtató

Nyomtató szoftver tulajdonságok

Csak kattintson a MagicWand gombra és a szoftver automatikusan generálja, hozzá igazítja az objektum pozícióját az optimális nyomtatáshoz

- Könnyen kezelhető szoftver
- Automatikus pozicionálás
- Automatikus nyomattartó generálás
- Automatikus hálójavítás és a szeletek ellenőrzése
- 3D réteg nézet
- Több nyomtató kezelése



RayDent nyomtatási alapanyagok

RayDent SG, DM és C&B gyanták



- RAY három különböző típusú gyantát kínál külön-külön a három felhasználási körhöz.
- A gyanták kiváló minőségű anyagokból készülnek, biokompatibilisek és vízzel is lemoshatók.
- A kész nyomat szép felületű, kiváló részletességgel és sima rétegátmenetekkel rendelkezik.
- A Ray gyanta számos előnyt biztosít a többi márkához képest.
- Az egyik legfontosabb jellemzője, hogy vízzel tisztítható a kész minta és nem kell használni IPA-t tartalmazó gyúlékony robbanásveszélyes anyagot. Az IPA lobbaspontja 15 °C ezért rendkívül tűz- és robbanásveszélyes anyag. Ezen kívül gőzének belégzése komoly szervi elváltozásokat okozhat ezért megfelelő szellőztető rendszerre lenne szükség.



RAYDENT C&B

Ideiglenes korona, híd, inlay

- Vízrel lemosható biokompatibilis
- Árnyalat: A2
- Nyomtatási idő: 20-25 perc
- Pontosság átlag 40 µm
- **Laboratóriumi csomag** (RCB10B)
1 kg-ból 800 tag
- **Tasakos kiszérelés** (RCB02P)
25x20 g-os tasakból 400 tag



RAYDENT SG

Implant Guide

- Vízrel lemosható biokompatibilis
- Nyomtatási idő teljes lenyomat: 40-60 perc
- Nyomtatási idő részleges lenyomat: 20-30 perc
- Pontosság: 50 µm
- **Laboratóriumi csomag** (RSG10B)
1 kg-ból teljes minta 33 db, részleges minta 66 db
- **Tasakos kiszérelés** (RSG02P)
25x20 g-os tasakból teljes minta 16 db, és részleges minta 33 db



RAYDENT DM

Fogtechnikai, ortho minta

- Vízrel lemosható biokompatibilis
- Nyomtatási idő: 40-60 perc
- Pontosság: 50 µm
- **Laboratóriumi csomag** (R-DM10B) 1 kg-ból felső 16 db, alsó 16 db
- **Tasakos kiszérelés** (RDM02P)
25x20 g-os tasakból felső minta 8 db, alsó minta 8 db



Nyomtató (RAM600)

Méreték: 31 X 21 X 37 cm
Súly: 6.5kg
Hőmérséklet tartomány: 5 ~ 35°C
Hálózati feszültség: 100-240VAC, 50/60Hz
(24VDC, 2.5A, AC/DC Adaptor)
Hálózati csatlakozás: Ethernet
UV Specifikáció: 405nm
IEC62471

Polimerizáló (RPC500)

Méreték: 22 x 15 x 26cm
Súly: 2,5kg
Hőmérséklet tartomány: 5 ~ 35°C
Hálózati feszültség: 100-240VAC, 50/60Hz
(24VDC, 2.5A, AC/DC Adaptor)
LED Specifikáció: 395nm

Nyomatási tulajdonságok

Technológia - Liquid Crystal Planar Solidification
Nyomatási méret - 100 x 64 x 70mm
XY felbontás - 47um
Rétegvastagság - 50um, 100um
Nyomtató szoftver tulajdonságok

- Automatikus pozicionálás
- Automatikus nyomattartó generálás
- Automatikus hálójavítás és szeletek ellenőrzése
- 3D szelet nézet
- Előre beállított nyomtatási értékek

PC követelmény (tervező szoftver)

- Windows 7 64bit vagy magasabb
- CPU Intel 7nd Gen Core i7 vagy magasabb
- 8GB RAM felett
- Nvidia GeForce GTX860 2G vagy magasabb
- Monitor felbontás 1680x1050 vagy magasabb

PC követelmény (nyomtató szoftver)

- Windows 7, 8, 10 32/64bit felett
- CPU 2GHz, 2GB RAM, OpenGL 3.2 felett
- Fájl típus .STL or .OBJ



Ray Europe

Ray Europe GmbH

Otto-Volger-Strasse 9b, 65843 Sulzbach (Taunus)

Tel. +49 (0)6196 7656 102

Email info@rayeurope.com

Web www.rayeurope.com

RBS-RD02 (rev.1) Design and specifications are subject to change without notice



dentalmode
fogászati nagykereskedelmi centrum

Kizárólagos importőr: **DentalMode Kft**

Telefon: **06-20/9464-350**

Üzleteink: 1037 Budapest Lestyán u. 1., 4400 Nyíregyháza Szegegy u. 54/C

Bemutatóterem: 1037 Budapest Bécsi út 314/C

Web: www.dentalmode.hu, E-mail: info@dentalmode.hu