

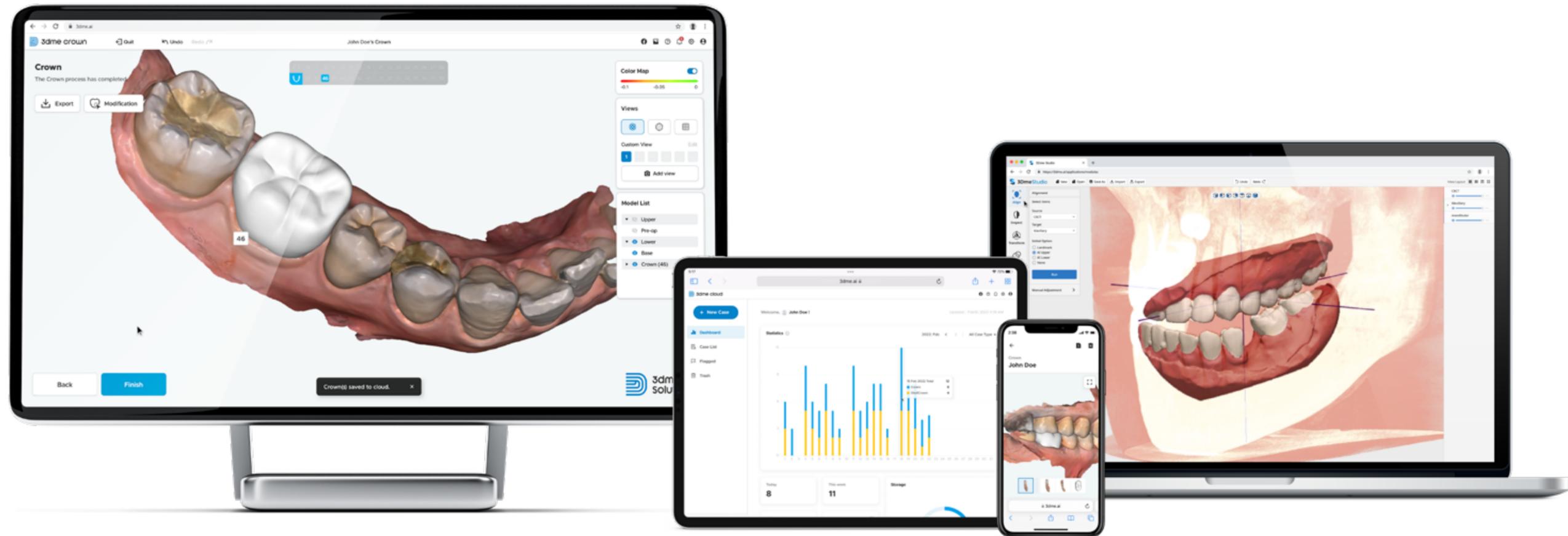
**Imagoworks<sup>®</sup>**

**Make the future of digital medicine  
for everyone**

**이마고웍스(주)**

**2022. 08.**

# 이마고웍스는 할 수 있습니다. 디지털 덴티스트리를 혁신할 솔루션을 소개합니다.



# Agenda

1. **Fast Growing, Digital Dentistry**
2. **Our Technology**
3. **3Dme Crown, One-click Crown Design Solution**
4. **Proof of Concept for the Future**
5. **Ready to Scale Up**

Fast Growing, Digital Dentistry

# 글로벌 기업들은 치과 시장의 디지털화에 따른 시장 환경의 변화를 가장 일선에서 느끼고 있습니다.

디지털 덴티스트리의 등장에 따른 치과 환경의 변화에 적응하고자 하는 치과 산업의 노력

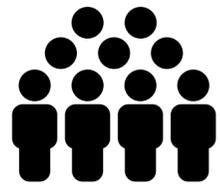


\* 싱글 크라운 치료 기준

Fast Growing, Digital Dentistry

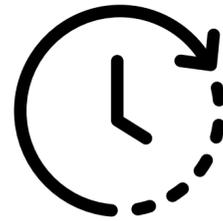
# 디지털 덴티스트리는 모든 치과 의사와 환자에게 거스를 수 없는 시대의 흐름이 되고 있습니다.

치과 의사의 수익 향상 + 환자의 치료 만족도 향상



## 보다 많은 환자를

환자 회전을 증가에 따른 매출 증대



## 보다 빠르게

치료 시간 단축에 따른 비용 감소



## 보다 정확하게

예측 가능한 치료 결과로 환자 만족도 증대

Fast Growing, Digital Dentistry

# 치과 치료의 기준을 바꿀 Digital Dentistry, 그 혁신을 이끄는 것은 바로 CAD 솔루션입니다.

## 구강 스캐닝

치아 정보 디지털 획득



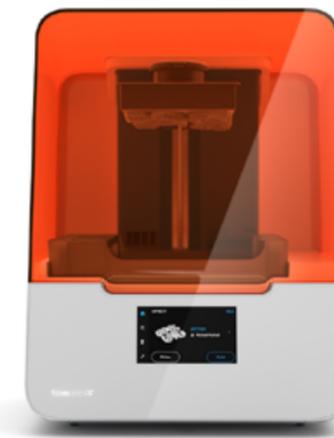
## AI 치과용 CAD

디자인 과정 자동화  
+ 온라인 디자인 서비스



## 3D Printing / Milling

기공물 제작 디지털화



## 환자 치료

기공물 환자 적용

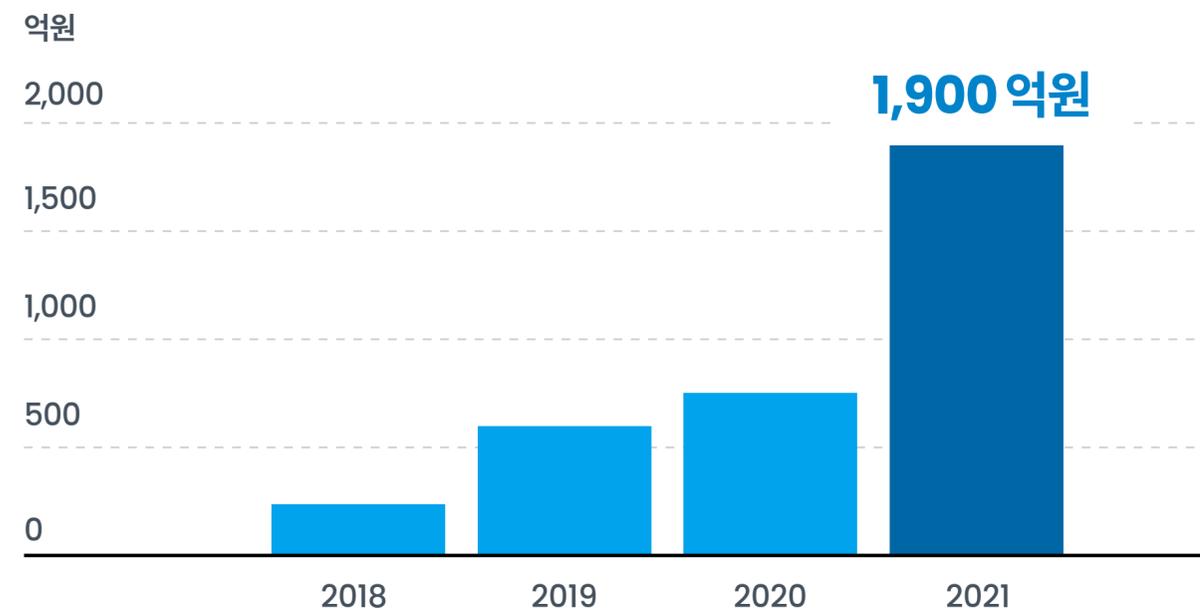


Fast Growing, Digital Dentistry

디지털 덴티스트리를 이끄는 국내외 주요 기업의 급격한 성장 역시  
가속화 되는 치과 시장의 디지털화를 증명합니다.

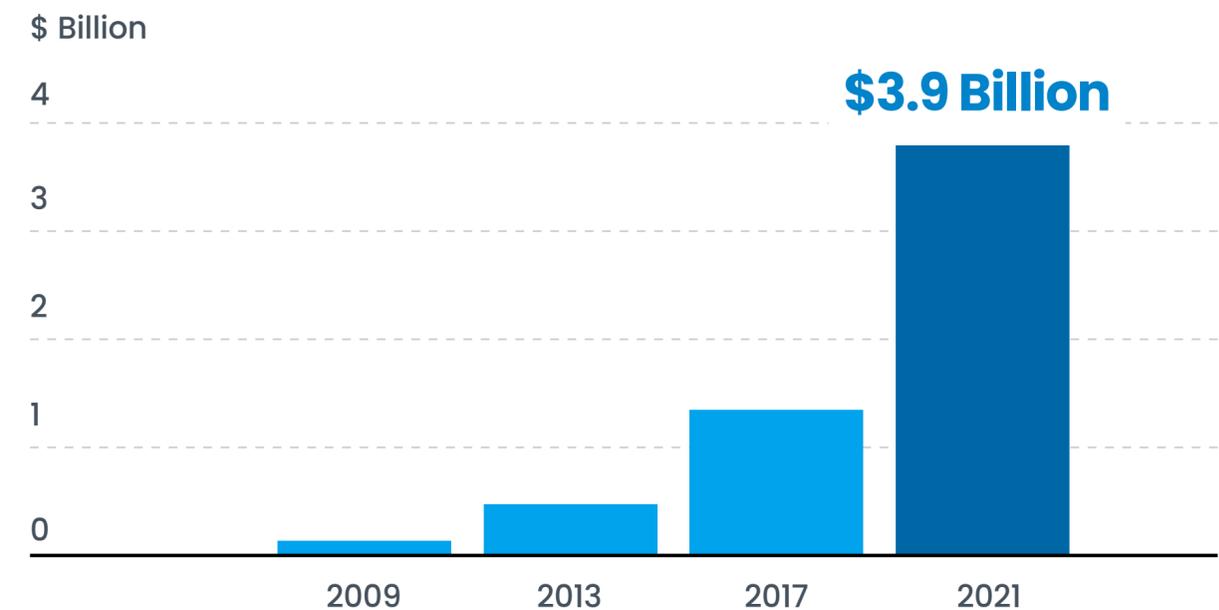
메디트 (구강스캐너) 매출 성장

전자공시시스템 감사자료



Align Tech (투명교정) 매출 성장

SEC 공시자료



Fast Growing, Digital Dentistry

# 자동화 기능, 사용편의성, 클라우드 등 소프트웨어 영역의 혁신이 중요합니다.

미래에셋증권 리포트 '21.10.29 김충현 수석연구위원

자동화 기능 강화나 사용 편의성이 강조된 클라우드 시스템 등의 혁신이 중요해 질 것으로 예상

소프트웨어 영역의 혁신의 중요성이 높아질 것으로 예상

### III. 투명교정 시장의 미래: 인공지능 솔루션

- 상당히 중요해질 인공지능을 활용한 CAD/CAM 소프트웨어 역량
- 인공지능을 활용하여 이종 데이터의 자동정합, 주요 해부학 구조 자동분할, 보철물 자동 디자인 등의 자동화 기능 강화나 사용편의성이 강조된 클라우드 시스템 등의 혁신이 중요해 질 것으로 예상
  - 지난 2020년 3월, 개방형 CAD/CAM의 강자인 Exocad를 투명교정 1위인 ALGN이 인수한 배경도 그러한 소프트웨어 역량을 확보하기 위한 전략의 일환으로 해석 가능
  - 지금까지 치과 시장의 혁신은 영상진단장비, 밀링머신, 3D 프린터 등 하드웨어가 주도했다면 앞으로는 소프트웨어 영역의 혁신의 중요성이 높아질 것으로 예상

#### 다양한 분야에 활용되는 치과용 CAD/CAM 소프트웨어의 활용



자료: 이데고텍스, 미래에셋증권 리서치센터

#### ALGN의 EXOCAD 인수

##### Align Technology to acquire software maker Exocad

MARCH 4, 2021 BY NANCY CROFT



Align Technology (NASDAQ:ALGN) announced it has agreed to acquire dental software company Exocad (Darmstadt, Germany) for approximately \$420 million in cash.

The move will add Exocad's experience in restorative dentistry, implantology, guided surgery and design to Align's technology portfolio, which includes Invisalign clear-aligner orthodontic and iero digital solutions. Exocad will also bring nearly 20 digital dentistry partners and more than 35,000 licenses installed worldwide to the deal, according to San Jose, Calif.-based Align.

"Dentistry today is evolving digitally, with technology advances and consumer awareness driving new opportunities in ortho-restorative and comprehensive treatment. Align is in a unique position to lead the digital transformation of dentistry by reimagining comprehensive treatment planning and by reventuring the way orthodontists and GPs practice with our digital platform for transforming smiles," said Joe Hogan, Align Technology president and CEO, in a news release. "Exocad allows us to broaden and deepen Align's digital platform by addressing restorative needs in our end-to-end digital platform that facilitate ortho-restorative and comprehensive dentistry and accelerates adoption of Invisalign treatment among the more than 300 million potential patients worldwide."

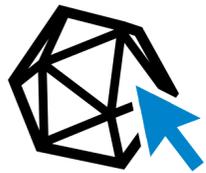
자료: massdevice.com, 미래에셋증권 리서치센터

# Agenda

1. **Fast Growing, Digital Dentistry**
2. **Our Technology**
3. **3Dme Crown, One-click Crown Design Solution**
4. **Proof of Concept for the Future**
5. **Ready to Scale Up**

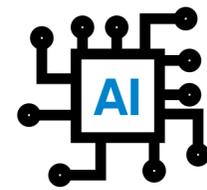
## Our Technology

이마고웍스의 솔루션은 AI / CAD / Cloud 기반의  
세계 최고 수준 기술력과 임상경험의 조화를 바탕으로 합니다.



## CAD 원천기술

- 안정적 3차원 형상 메쉬 고속처리  
CAD 원천 기술 활용
- 치료계획 및 기공물 디자인 최적화



## 인공지능 자동화

- 업무효율화, 비용절감
- 개별 의사/기공사 맞춤형 AI
- 온라인 서비스 지원



## 웹/앱 솔루션

- 언제 어디서나 사용 가능한  
SaaS 기반 솔루션
- 접근성 및 이용 편의성



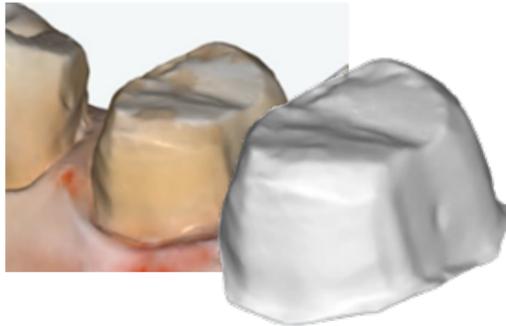
## 임상경험 (자문단)

- 전문가 임상 경험 반영
- 임상 자문단 그룹:  
치과의사, 치기공 전문가

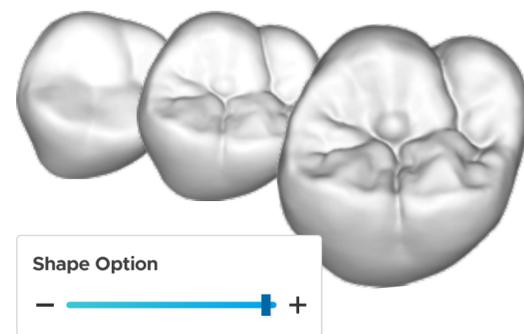
Our Technology

# CAD 기술을 통해 치료에 필수적인 3D 데이터를 최적화하여 제공합니다.

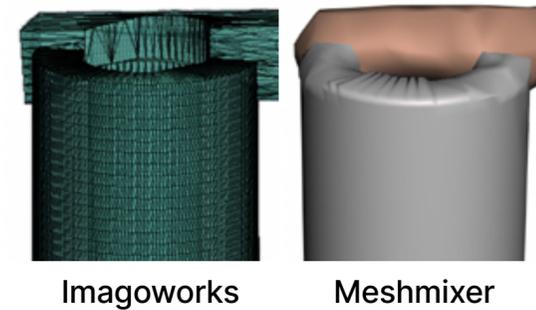
Mesh cutting



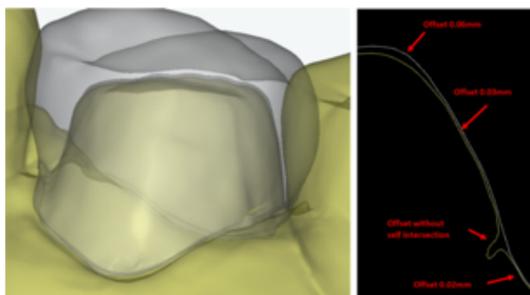
Mesh blending



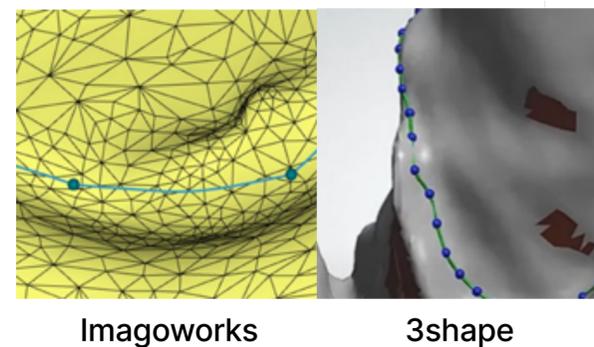
Boolean operations



Multi-variable offset



Curve on mesh



**Mesh repairing using topology graphs.**

Journal of Computational Design and Engineering, 8 (1), 251-267. 2021

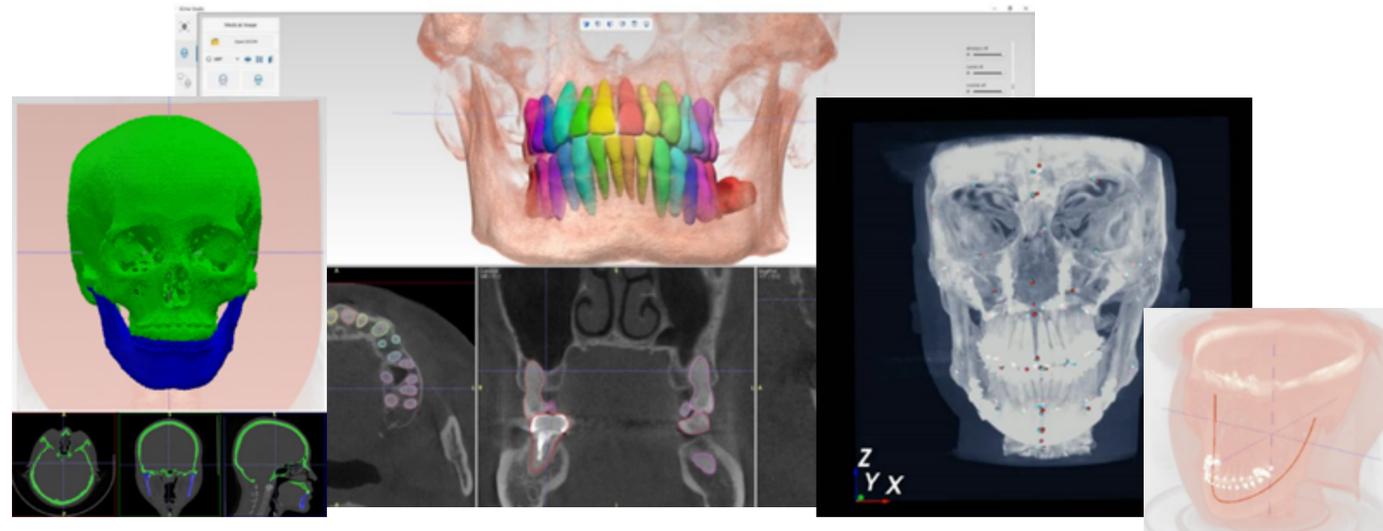
**Boolean operations between two colliding shells: a robust, exact, and simple method.**

Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, 11 (4), 2017

Our Technology

# 3차원 AI 기술을 통해 치료 준비 과정을 전문가 수준으로 자동화 합니다.

## CT 데이터 처리 자동화



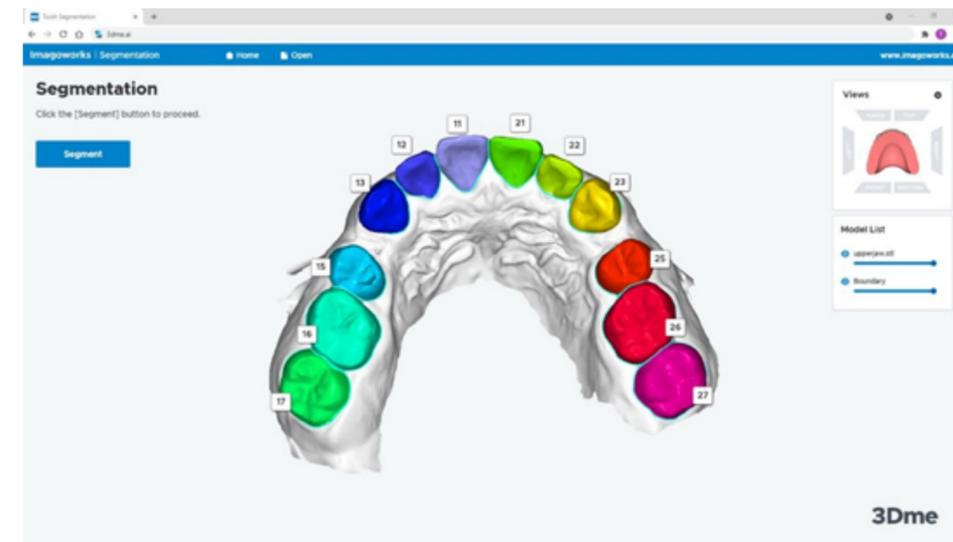
3D 자동 분할 - 상/하악, 개별 치아, 신경관

3D 특징점 자동 인식

딥러닝을 이용한 CT 영상의 악안면골 자동 분할 방법  
10-2330981 ('21.11.22)

딥러닝을 이용한 3차원 의료 영상 데이터의 특징점 자동 검출 방법 및 장치  
10-2373500 ('22.03.07)

## 3D 스캔 처리 자동화: 비정형(unstructured) 데이터



3D 스캔 자동 분할, 교정 치료 계획

<https://youtu.be/OG8QvDTE9Gc&t=34s>

Deep Learning-Based Automatic Segmentation of Mandible and Maxilla in Multi-Center CT Images.  
Applied Sciences, 2022

Web-based fully automated cephalometric analysis by deep learning.  
Computer methods and programs in biomedicine, 2020

Our Technology

# AI와 CAD 융합 기술로 세계 최고의 자동 정합 솔루션을 개발하였습니다.

자동 정합 솔루션 B2B 매출

**라이선싱 5건**

(22년 7월 기준)

자동 정합 관련 특허

**등록 5건**

정합 정확도

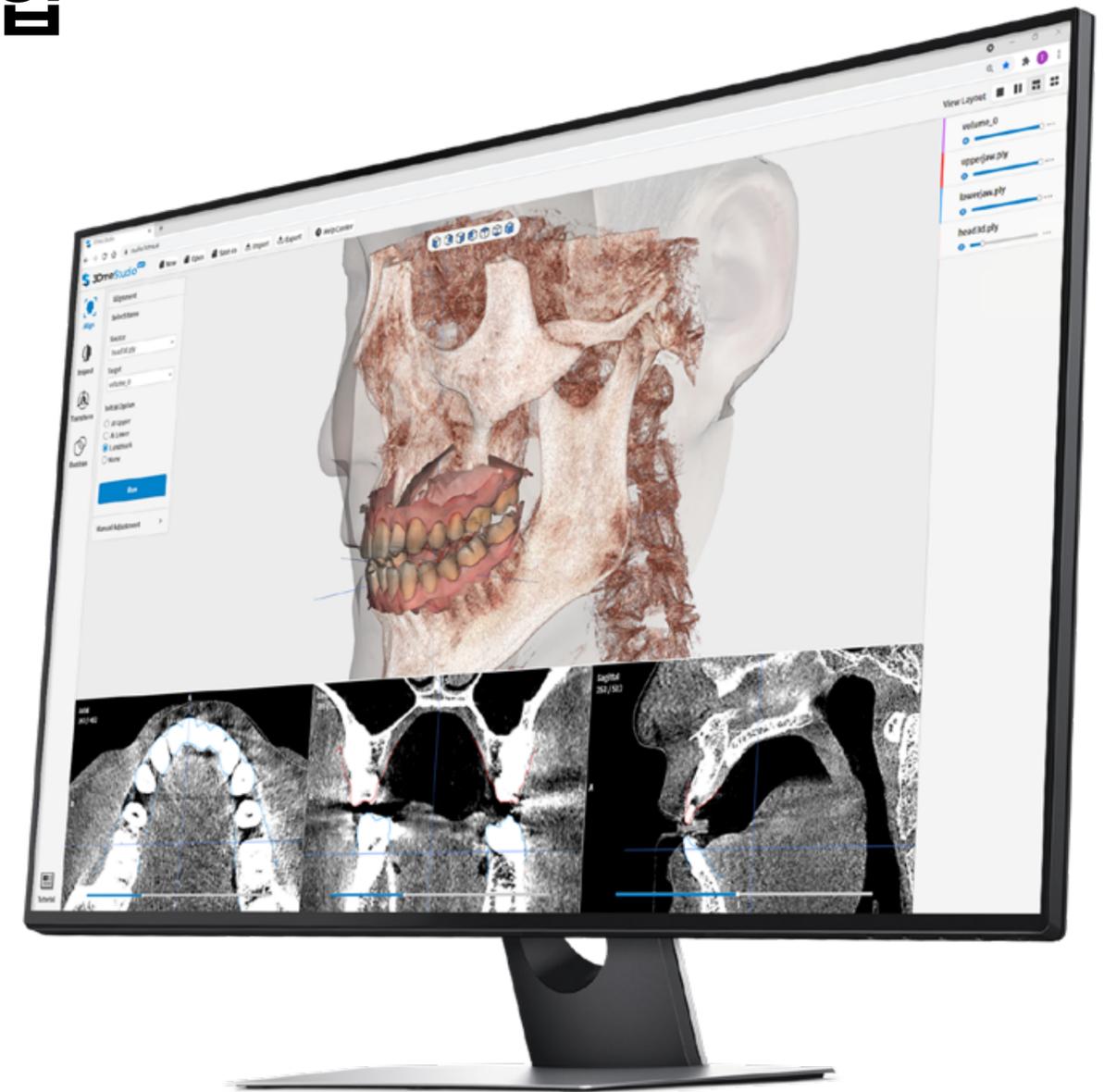
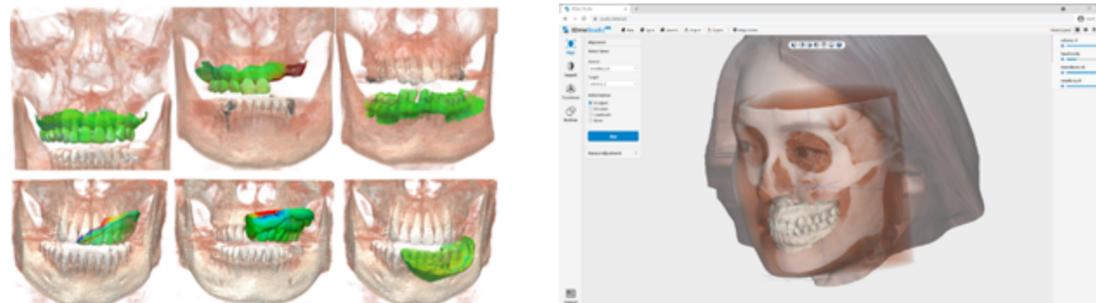
**0.223 mm**

정합 속도

**4.4 sec**

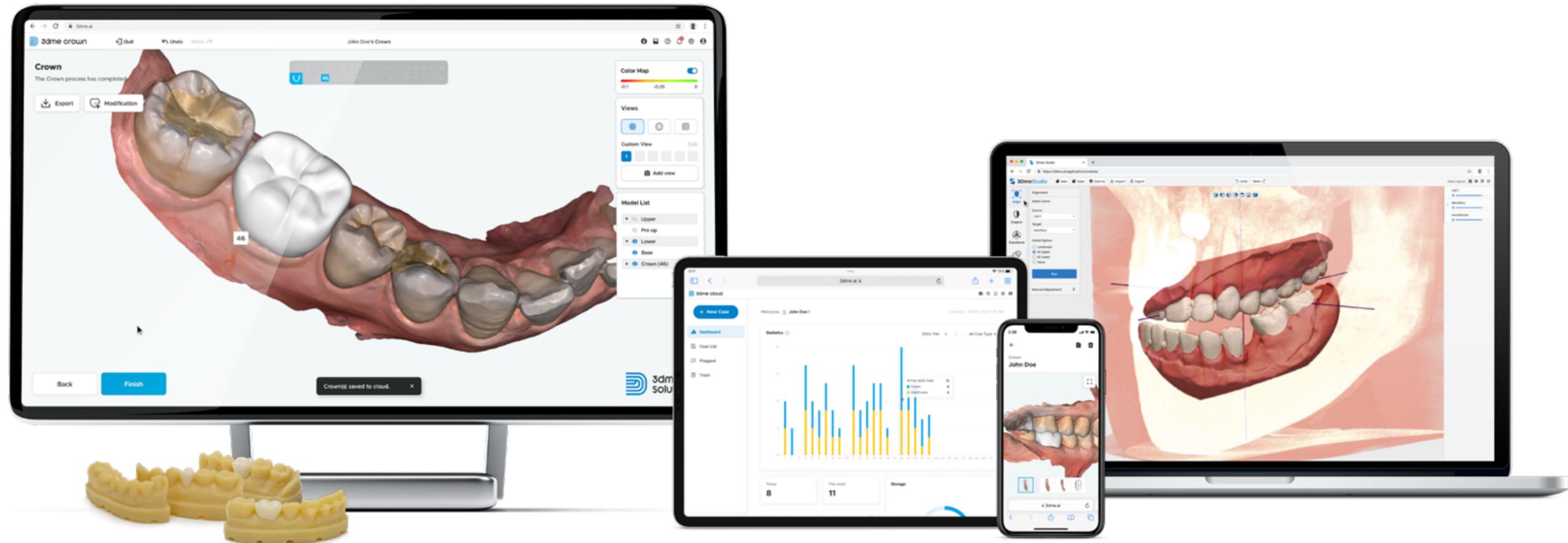
KCL 공인인증시험성적서 2021.01

Fully-automated registration of CT & 3D scan  
부분 치아 스캔 자동 정합 (세계 유일)



## Our Technology

Cloud 기술을 통해, 언제 어디서나 접근 가능한  
세계 유일의 web-based AI CAD Solution을 제공합니다.



## Our Technology | Dentist Advisor Group

# 국내 디지털 치과 최고 권위의 자문단을 구성하여, 수준 높은 임상 데이터를 확보하고 솔루션의 임상 유효성을 확보하였습니다.



**김기범**  
Saint Louis Univ. 교수

現 Director in the Orthodontic Department at Saint Louis Univ.  
現 Diplomat of the American Board of Orthodontics  
Orthodontic training at Vanderbilt University Medical Center



**김동환**  
서울복음치과 원장

現 서울복음치과 원장  
現 Artdent 대표  
現 exocad KOL  
치과 보존과 전문의  
서울대 치의학 석사  
서울대 보존과 레지던트 수료



**김종철**  
대구미르치과 원장

現 대구미르치과병원 원장  
MINEC 임플란트 연수회 Director  
전남대 치의학 박사  
전남대 임상 외래교수  
대한치주학회 정회원  
통합치과전문임상의 (AGD)  
임상지도의



**노관태**  
경희대 보철과 교수

現 미국 UCLA 방문교수  
現 경희대 치과보철과 부교수  
치과보철과 전문의  
경희대 치의학 박사  
경희대 보철과 레지던트 수료  
Tokyo Dental College visiting professor  
BPS Clinical Instructor



**박지만**  
서울대 보철과 교수

現 서울대 치과보철과 부교수  
現 국제표준기구 치과분과 디지털 3D프린팅 작업반 간사  
치과보철과 전문의  
서울대 치의학 박사  
서울대 보철과 레지던트 수료  
이대목동병원 보철과 조교수  
연세대 치과대학 부교수,  
교육연구차장, 기획관리실장



**신윤섭**  
바른이고른이 교정치과 원장

現 바른이고른이치과의원 원장  
치과교정과 전문의  
경희대 치의학 박사  
경희대 교정과 레지던트 수료  
대한치과교정학회 인정의



**윤형인**  
서울대 보철과 교수

現 서울대 치과보철과 부교수  
치과보철과 전문의  
서울대 치의학 박사  
서울대 보철과 레지던트 수료  
서울대 보철과 임상강사/  
전임의  
이대목동병원 보철과  
임상조교수



**이정우**  
경희대 구강외과 교수

現 경희대 구강악안면외과 부교수  
現 경희대후만니타스 암병원 구강악안면외과 전문의  
구강암센터 센터장  
구강악안면외과 전문의  
경희대 치의학 박사  
경희대 구강악안면외과 레지던트 수료  
서울대 구강악안면외과 임상강사



**이의룡**  
중앙대 구강외과 교수

現 중앙대 구강악안면외과 교수  
구강악안면외과 전문의  
서울대 구강악안면외과 레지던트 수료  
StanfordUniv. 방문교수  
KOICA 국립암센터  
구강종양클리닉 촉탁의  
서울대 치과병원 임상강사

# Our Technology

## 지속적인 특허 출원을 통해 지적 재산을 확보하고 있습니다.

출원  
**44**건

국내 19 PCT 16 미국 5 유럽 3 중국 1

등록  
**13**건

국내 13

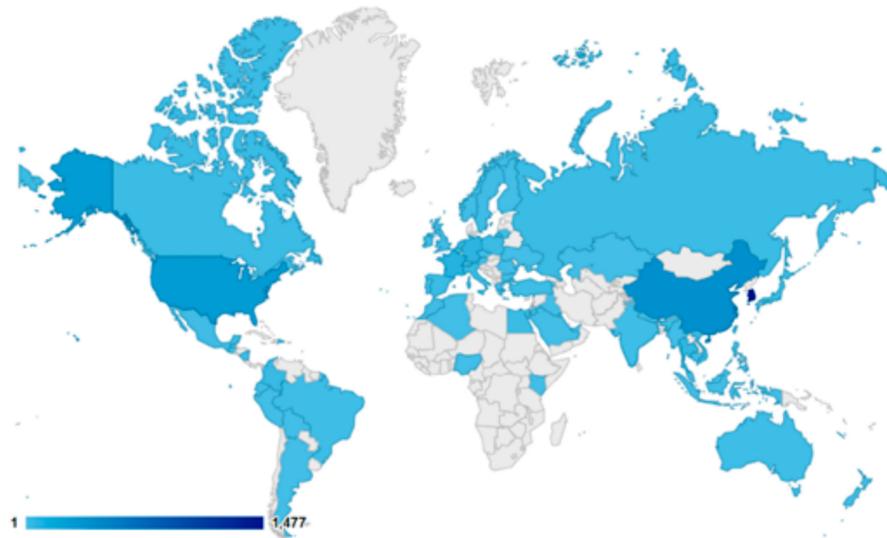


Our Technology | 초기 성과

최소 기능의 3Dme Studio를 통해, 전세계 79개국, 5천여 명의 사용자가 30,000건의 case를 수행하는 small success를 달성하였습니다.

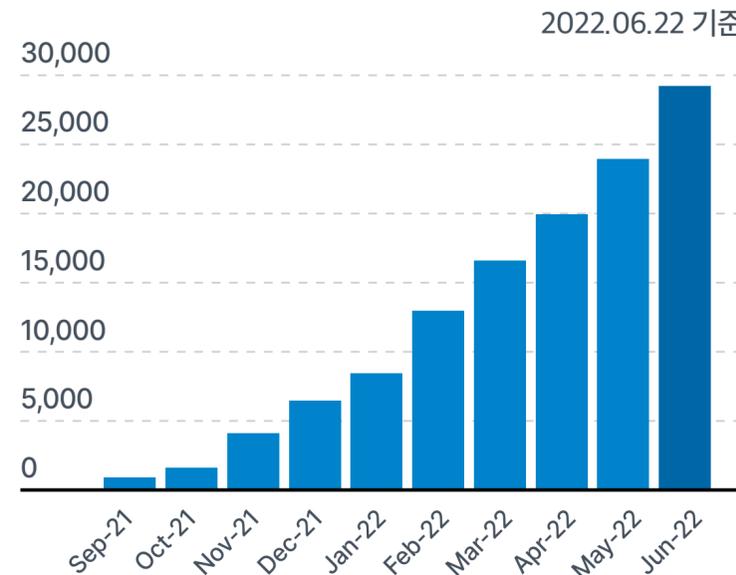
유입국가수 (2021.9.1.~2022.6.22.)

**79개 국가**



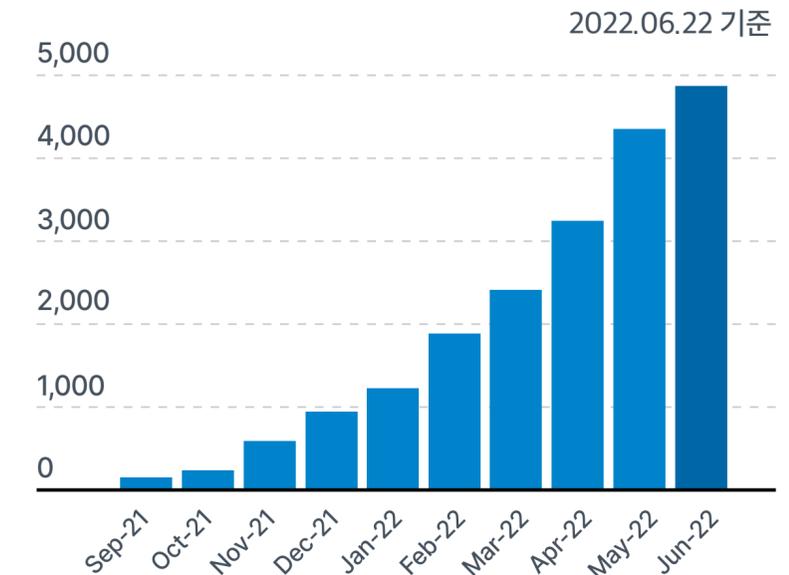
누적 Case operated 횟수

**29,767건**



누적 이용자수

**4,923건**



# Agenda

1. **Fast Growing, Digital Dentistry**
2. **Our Technology**
3. **3Dme Crown, One-click Crown Design Solution**
4. **Proof of Concept for the Future**
5. **Ready to Scale Up**



# 3dme<sup>®</sup> crown

단 한 번의 클릭으로,  
수 초 만에 완성되는 Crown Design

-  Easy to use
-  Time saving
-  Maximizes profits
-  Easily accessible

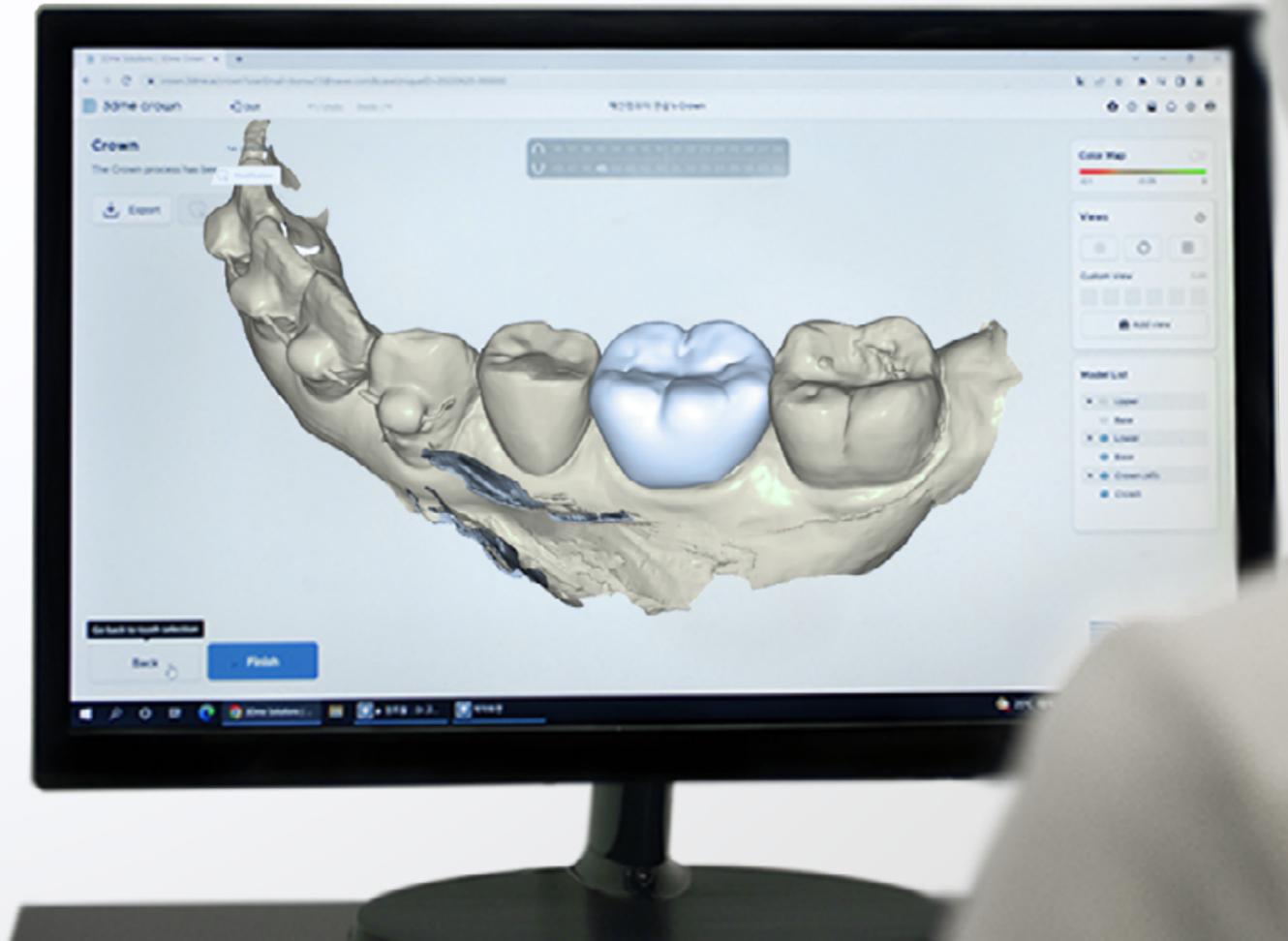


# 3dme<sup>®</sup> crown

## 실제 임상에서 적용 가능한 기술력

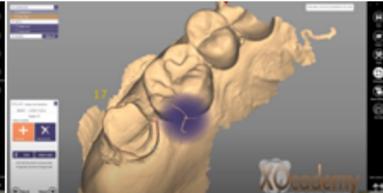
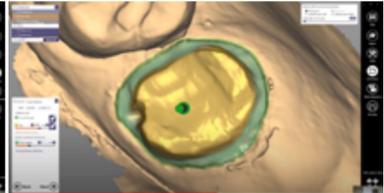
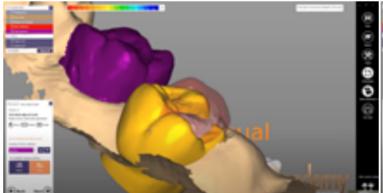
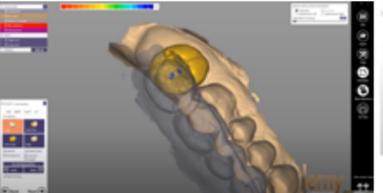
# of User	Countries	Cases
<b>470+</b>	<b>23+</b>	<b>2,200+</b>

(‘22.05.29 ~’22.06.20 기준)

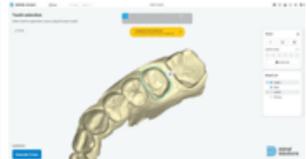
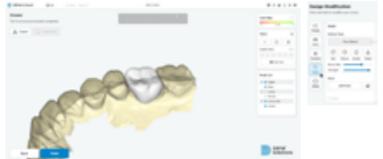


# 수백 번의 클릭에서, 단 한 번의 클릭으로.

기존의 Crown CAD :  
숙련자도 10분 이상  
소요되는 CAD작업

수작업 1~2분	수작업 1분	수작업 2~3분	수작업 1~2분	수작업 2~3분	수작업 4~5분
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Job definition</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data import Orientation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prep selection</li> <li>• Define of margin line points</li> <li>• Margin line modification</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insertion direction</li> <li>• Inner parameter control</li> <li>• Removal of undercut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Initial positioning</li> <li>• translation/rotation/scaling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusion modification</li> <li>• Contact modification</li> <li>• Free forming</li> </ul>

3Dme Crown :  
초보자도 단 1분 안에  
완성

10초	20초	완성
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data importing</li> <li>• Data type classification</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientation setting</li> <li>• Prep position detection</li> <li>• Tooth number recognition</li> <li>• Margin line detection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimal insertion direction estimation</li> <li>• Optimal cement-gap for specify prep region</li> <li>• Crown generation</li> <li>• Adaptation</li> <li>• Free forming</li> </ul>

3Dme Crown, One Click Crown Design Solution | Competition

기존의 솔루션 대비 높은 접근성, 낮은 유저 진입장벽, 서비스 완결성 등의 차별화된 서비스를 제공합니다.

우수

열세

			
Coverage	Single Crown 특화 서비스	치과 기공 관련 전반적 Coverage 제공	치과 기공 관련 전반적 Coverage 제공
이용 접근성	웹 기반 구동 - 접근성 극대화	설치형 솔루션 - 이용 제약이 큼	설치형 솔루션 - 이용 제약이 큼
진입장벽	설치 비용 등 초기 비용 없음 Pay-Per-Use 정책으로 낮은 진입장벽	초기 구매비용	초기 구매비용
UI/UX	자동화 솔루션 (수 초 소요) 직관적, 사용법 간단	수동 S/W (수 분 소요) 전문가용 S/W	자동화 기능 제공 전문가용 S/W
Customize	개인별 특화 디버닝으로 맞춤형 솔루션 제공	라이브러리 기반 수동 S/W	라이브러리 기반 수동 S/W

3Dme Crown, One Click Crown Design Solution | Target Users

# 디지털 기기를 도입한 치과, 중대형 / 소형 기공소를 타겟하여 혜택을 제공합니다.

	디지털 도입초기 치과병원	글로벌 중/대형기공소	글로벌 소형기공소
# of Users	전 세계 약 30만개 병원	전 세계 200개+ 중/대형 기공소	전 세계 약 20~30만개 기공소
Unmet Needs	CAD SW 도입하지 않음 - 높은 가격 (PC 당 수백~수천만원) - 복잡한 작업 환경 고가 장비를 인상채득 대응으로만 활용	디자인 인력의 높은 인건비 - 아시아 저인력 외주 시 낮은 Quality 기공소의 성향에 맞는 디자인 needs	적은 인력 운영 인력난 고부가가치 작업 선호
3Dme Crown Features	웹 기반 SW > 도입비용 없음 직관적 UI/UX로 원내에서 손쉽게 활용 1분 안에 완성하는 디자인 솔루션	1분 안에 완성하는 디자인 솔루션 전문가 수준의 디자인 결과 AI-as-a-Service 맞춤형 디자인	1분 안에 완성하는 디자인 솔루션 제공 전문가 수준의 디자인 결과값 제공
기대효과	디지털 Coverage 확대 원내 기공물 생산 기반 확보 Turnover 향상으로 환자 회전률 증대 매출 증대 및 비용 절감 효과	외주 비용 절감 및 생산성 증대 품질 수준 관리 매출 증대 및 비용 절감 효과	저숙련 인력으로 간단한 디자인 처리 고속련 인력의 고부가가치 작업 집중 매출 증대 효과

3Dme Crown, One Click Crown Design Solution | Benefits

# 빠르고 간단한 3Dme Crown 을 통해 매출 증대 및 운영 비용 절감 효과를 기대합니다.

## 디지털 도입초기 치과병원

회전률의 증가로 인한, 최소 1.5배~3배의 매출 증가 효과

	도입 전	도입 후
진료가능 횟수/월 <sup>1)</sup>	480회	480회
Crown 진료횟수 <sup>2)</sup>	240회	240회
Crown 치료수 <sup>3)</sup>	80cases	<b>120~240 cases</b>
Crown 매출 <sup>4)</sup>	월 40백만원	<b>월 60~120백만원</b>
3Dme Crown 이용료 <sup>5)</sup>	N/A	<b>월 0.4~0.8백만원</b>

1~2회 방문으로 Crown 치료 완료 가능

1. 환자당 진료시간 1시간, chair 3개, 일 8시간, 월 20일 근무 가정 (1시간 x 3개 x 8시간 x 20일)
2. 총 진료횟수의 50%를 Crown 치료 진료로 가정
3. 기존 3회 방문 필요 (1회 Prep / 2회 Temp.Crown / 3회 Final Crown)
4. Crown 치료 당 50만원 가정
5. Case당 \$3 과금 가정

## 중대형 기공소

인건비 절감을 통한, 월 1,000~1,600만원의 비용 절감효과

	도입 전	도입 후
crown디자인/일	200회	200회
Crown디자인/시간 <sup>1)</sup>	3~4개	<b>20~30개</b>
필요 디자이너 수 <sup>2)</sup>	7~8명	<b>2명</b>
필요 인건비/월 <sup>3)</sup>	32~36백만원	<b>9백만원</b>
3Dme Crown 이용료 <sup>4)</sup>	N/A	<b>12백만원</b>

3Dme Crown 디자인 당 2~3분 소요

1. 숙련자 기준, Crown 디자인 당 약 15~20분 소요
2. 일 8시간 근무 가정, 200회 / 8시간 / 3~4개 = 7~8명
3. Salary.com 기준, 미국 기공사 중위 소득 월 450만원 가정 (연봉 54백만원)
4. Case당 \$3 과금 가정, 200회 x 20일 x \$3

3Dme Crown, One Click Crown Design Solution | Go-to-Market

# 국내외 디지털 치과 장비 기업과 협력하여 세계 시장 진출을 공략합니다.



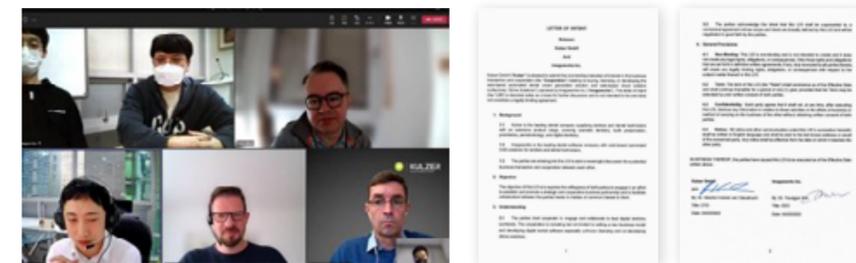
## 구강스캐너, CT 기업 협력

- Chairside CAD 및 온라인 서비스로 seamless한 고객 경험 제공
- Medit Link 연동 완료



## 3D 프린터, 밀링기 기업 협력

- 출력기기 업체들의 chairside 시장 진출 니즈
- 디자인 자동화로 병원내 제작 workflow 최적화
- 독일 Kulzer 도입의향서(LOI) 체결 완료



# Agenda

1. **Fast Growing, Digital Dentistry**
2. **Our Technology**
3. **3Dme Crown, One-click Crown Design Solution**
4. **Proof of Concept for the Future**
5. **Ready to Scale Up**

Proof of Concept for the Future | Roadmap

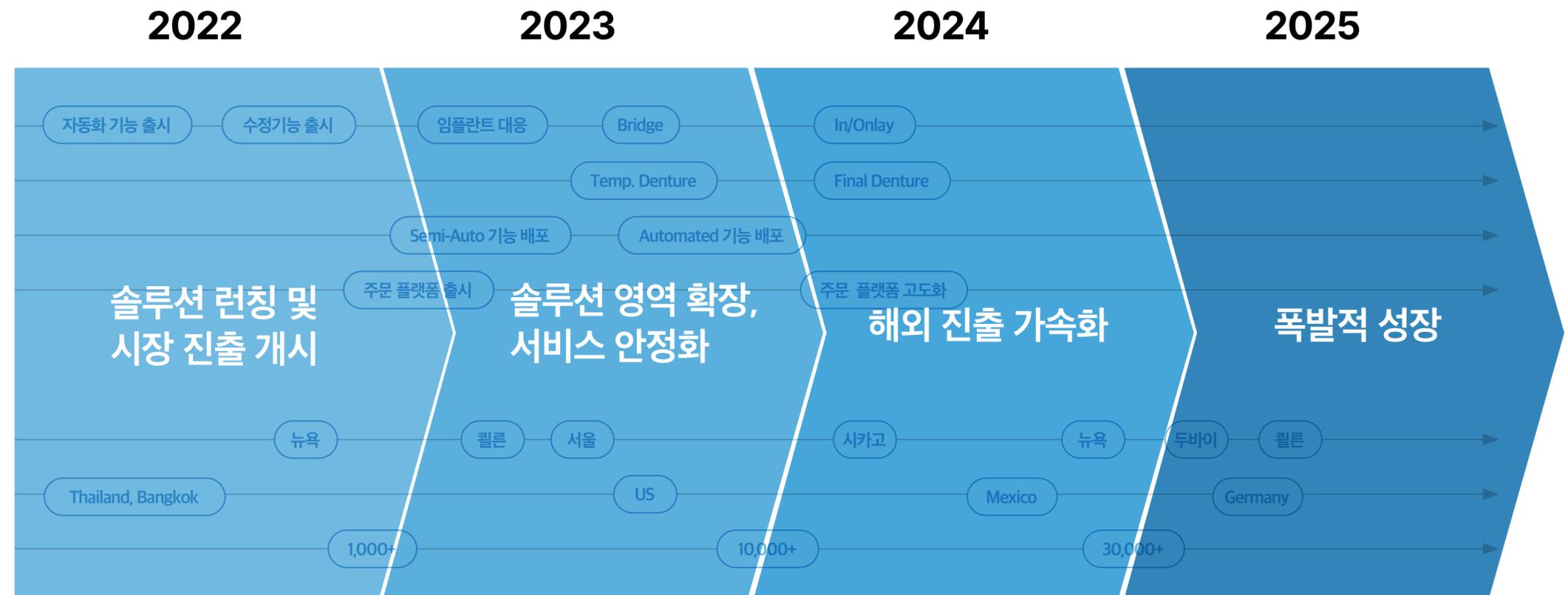
# 2022년 솔루션 런칭을 개시로, 지속적인 솔루션의 고도화/확장 및 해외 시장 진출을 통해 폭발적인 성장을 기대하고 있습니다.



- 보철용 솔루션 #1 (3Dme Crown / Inray)
- 보철용 솔루션 #2 (3Dme Denture)
- 교정용 솔루션 (3Dme Aligner)
- 온라인 주문 플랫폼 (3Dme Order)

### 사업 확장

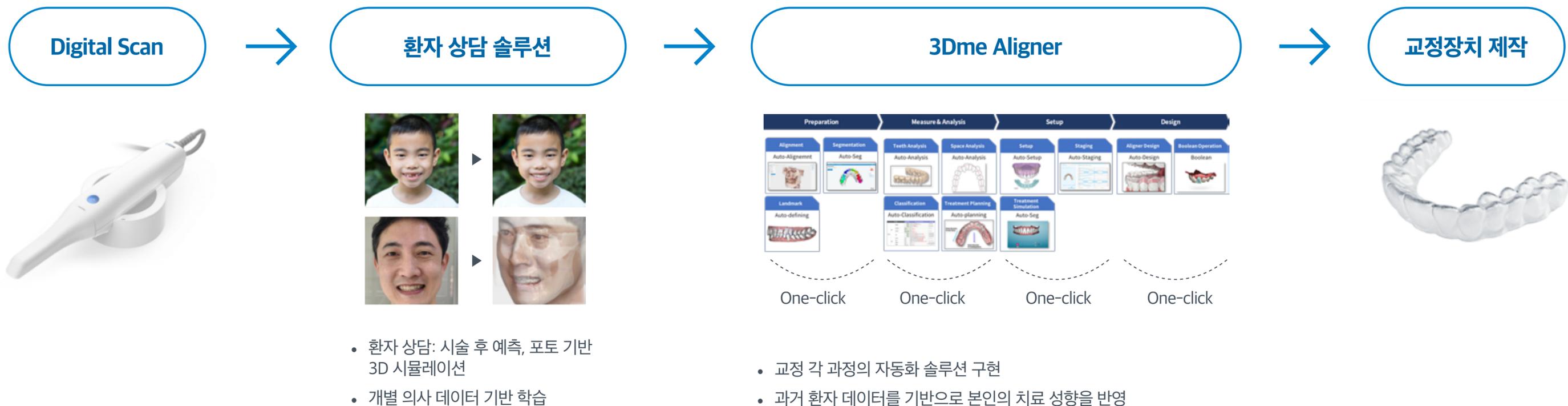
- 주요 전시회 참가
- 해외 지사 확장 (Imagoworks Digital Lab)
- Active User



Proof of Concept for the Future | 3Dme Aligner

# 3Dme Aligner는 환자 상담, 진단, 치료계획, 교정장치 디자인에 최적화된 세계 최초 자동화 교정치료 솔루션을 제공합니다.

3Dme Aligner - 원 클릭 투명교정 솔루션



Proof of Concept for the Future | 3Dme Order

# 글로벌 경쟁력을 보유한 국내 기공물을 해외 치과에서 주문할 수 있는 온라인 서비스 플랫폼을 제공합니다.



## 3Dme 유저 Unmet needs 해결

- 자동화 디자인 서비스 외, 기공 작업의 수요가 있는 Unmet needs 해결 (웹/모바일 기반 주문 시스템)
- 온라인으로 실시간 소통이 가능한 주문 플랫폼 제공

## 기공물 플랫폼의 경쟁력

- 글로벌 시장 대비 60~70% 수준의 기공수가
- 국가인증 자격제도로 고품질 기공물 완성도

## 웹/앱 기반 치과 협업 플랫폼 제시

- 치과/기공소 간 3D 뷰어 활용 온라인 협업

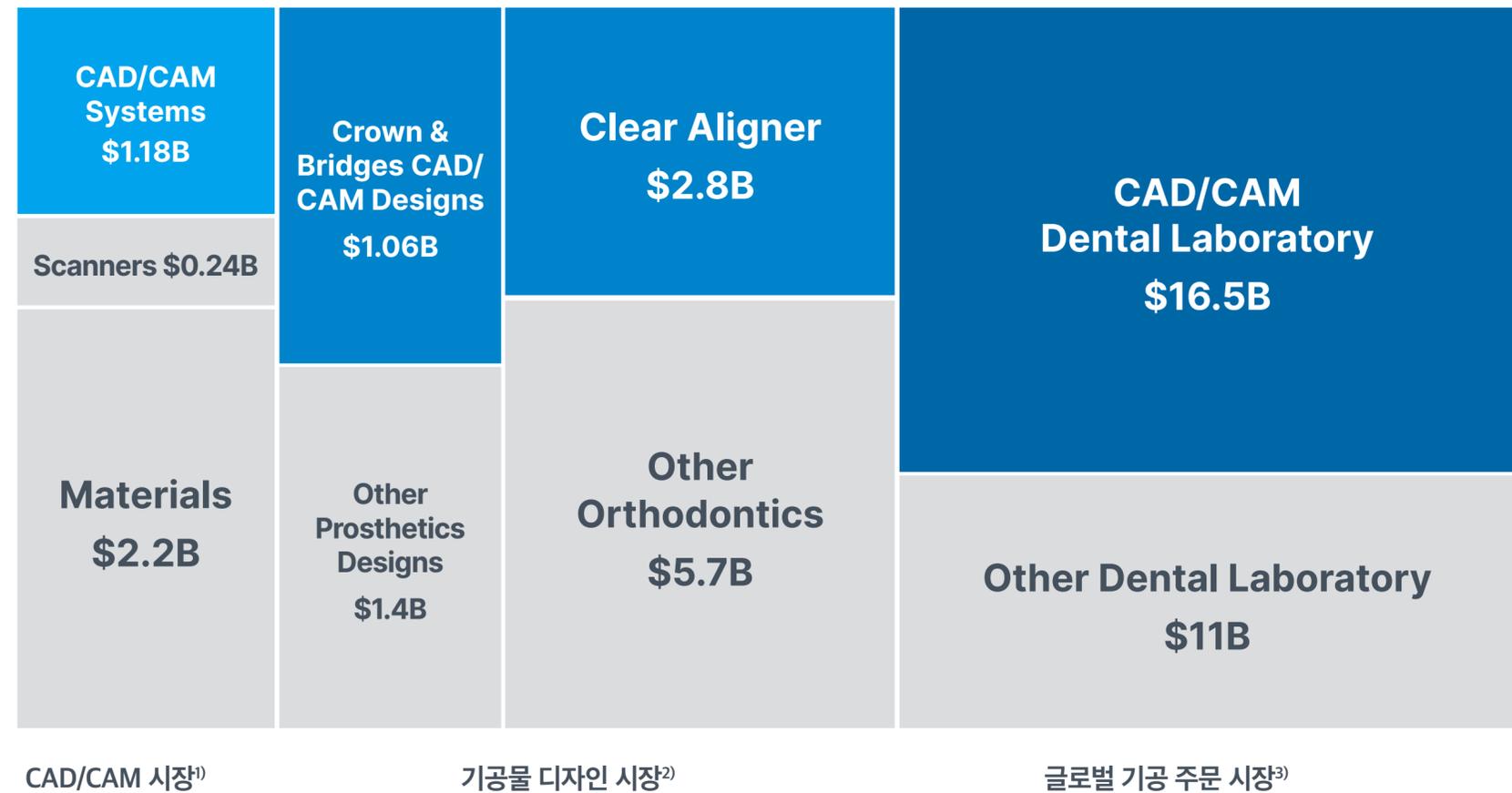
# Agenda

1. **Fast Growing, Digital Dentistry**
2. **Our Technology**
3. **3Dme Crown, One-click Crown Design Solution**
4. **Proof of Concept for the Future**
5. **Ready to Scale Up**

Ready to Scale Up | Target Market

CAD/CAM 시장 및 치과 기공 시장을 주요 타겟으로 하여, 약 30조원 규모 시장으로의 진출을 도모합니다.

**\$22B Market** →



1. Globaldata 2019  
 2. Crown - Globaldata 2019 데이터 기준, 글로벌 전체 Procedures 횟수에 \$5 가정하여 추산, Aligner - GrandViewResearch 2021  
 3. Dental Laboratories Market Size, Share&Trend analysis 2021, Grandviewresearch

Ready to Scale Up | **Imagoworks Team**

# 업계 최고 수준의 인재 구성과 팀웍으로 문제를 해결해 나갑니다. (1/2)



**김영준** / 대표이사

3D의료S/W 연구개발 21년

서울대 학사/석사/박사 (CAD)  
Stanford Univ. Postdoc Scholar  
KIST 책임연구원, 교수 (2009~2019)  
K&I Tech 개발팀 (2001~2009)  
FDI(세계치과연맹) AI working group  
SCI급 저널논문 50편, 특허 30건+  
기술이전 10건+



**손태근** / 연구소장

CAD 솔루션 연구개발 17년

서울대 학사/박사 (CAD)  
KIST Postdoc 연구원 (2017~2019)  
한국CDE학회 젊은연구자상  
SCI급 저널논문 5편, 특허 15건,  
기술이전 10건+



**최진혁** / DEEP CAD 팀장

3D의료S/W 상용화 17년

서울대 석사 (CAD), 박사수료(의과학)  
일본 오사카대 학사  
큐렉소 선임 연구원  
KIST 연구원  
삼성전자  
SCI급 저널논문 5편, 특허 9건  
의료영상 SW 제품화 7건



**김한나** / AI 팀장

3D 의료 AI 전문가

UST-KIST 박사 (의공학)  
KIST 연구원 (2014~2020)  
한림원 차세대리더상  
SCI급 저널논문 8편, 특허 11건  
기술이전 4건



**조현철** / 수석연구원

3D의료S/W 연구개발 19년

고려대 학사/석사 (그래픽스)  
KIST 연구원 (2005~2021)  
SCI급 저널논문 13편, 특허 20건  
기술이전 5건



**김학완** / 사업본부장

Series C 스타트업 주요 멤버

서울대 학사 (경영학)  
피플펀드컴퍼니 그룹장  
(2015~2021)

Ready to Scale Up | Imagoworks Team

# 업계 최고 수준의 인재 구성과 팀웍으로 문제를 해결해 나갑니다. (2/2)

국내외 우수 공과대학 및 KIST 출신의 최정예 원팀 (박사 6명, 석사 14명 포함 연구개발팀 46명, 총 인원 58명)

## Expertise in CAD



**감동욱 책임**

서울대 B.S., Ph.D  
삼성중공업 연구원



**손진원 책임**

중앙대 Ph.D  
KIST Postdoc 연구원  
오스템임플란트



**신봉주 선임**

UST-KIST M.S.  
연세대 B.S.



**이태석 선임**

서울대 B.S., M.S.  
KIST 연구원



**탁성준 선임**

한양대 B.S., M.S.  
오스템임플란트



**박정호 선임**

동국대 B.S., M.S.  
Geometrical Moedling  
클로버추얼패션



**오창만 선임**

전북대 B.S., M.S.  
니트로소프트  
CAD개발



**노동현 선임**

고려대 M.S.  
KIST 연구원  
메타몰프 CTO

## Expertise in AI



**천소정 선임**

UST-KIST M.S.  
연세대 B.S.



**안준성 선임**

Brigham Young Univ. B.S.  
미국 Perception, Control &  
Cognition Lab.



**최규진 선임**

아주대 B.S., M.S.  
AI CAD lab



**오영진 선임**

고려대 B.S., M.S.  
AI 컴퓨터비전 연구실

## Managements



**송경민 경영기획실장**

인하대 국제물류 MBA  
이랜드 해외영업



**이준일 Interaction 팀장**

Madonna Univ. B.A.  
3D Systems  
애니캐스팅



**이진웅 Cloud 팀장**

Univ. of Tech. Sydney M.S.  
Shuttle Delivery  
HYDAKO



**황정민 Data팀장**

세종대 B.S., M.S.  
VR Lab



**김인재 선임**

레이 미국법인  
이클라이너 해외영업  
이로운치과기공실



**왕건 선임**

고대 치기공과  
오스템임플란트  
덴티스



**이주연 선임**

고대 치기공과  
레이  
하나기공소



**윤준식 선임**

치과 전문지 ZERO 기자  
에데아 기공소



**Imagoworks<sup>®</sup>**

**Make the future of digital medicine  
for everyone**

**이마고웍스(주)**

서울시 서초구 서초동 서초대로 77길 58 트라이랜드빌딩 9층, 10층

**관련문의**

사업본부 김학완 본부장 [hakwan@imagoworks.ai](mailto:hakwan@imagoworks.ai) 010. 4524. 7420