



COMPANY INTRODUCTION

(주)디오 회사소개서

: CONTENTS

Our Business

- 3 CEO Message
- 5 경영철학
- 7 History
- 9 조직도
- 10 기술연구소 · 글로벌 제조센터
- 11 사회공헌활동
- 13 지식재산권
- 15 DIO 핵심 보유기술
- 17 글로벌 DIO

Systems & Solutions

- 20 DIO System 라인업
- 21 DIO가 그리는 미래
- 23 UF / UFII / UV Active
- 25 UV Activator
- 27 DIONavi.
- 29 DIONavi. Full Arch
- 31 DIO PROBO Z
- 33 3D 프린팅 소재
- 35 DIO ECO CAD S/W
- 37 DIO Ortho navi.

Marketing & Promotion

- 40 DIO 마케팅 활동
- 41 Training
- 43 Seminar
- 45 Exhibition
- 47 TV광고 · 지면광고
- 48 SNS 채널
- 49 글로벌 네트워크
- 50 국내 네트워크



디오 USA



디오 서울센터



디오 본사(부산)

: CEO Message



디오의
경영 철학은

‘사람을 향한,
사람을 위한 일’
입니다.

우리는 ‘디지털 덴티스트리 선도기업’이라는 비전을 제시하고 이 비전을 달성하기 위한 ‘2025 전략’을 수립하였습니다.

변하지 않는 확고한 신념, 체계적인 전략, 그리고 앞선 기술력을 바탕으로 디오는 글로벌 치과 시장에서 견실한 성장을 이어오고 있습니다. 특히, 당사가 역점을 두고 있는 디지털 치과 분야에서 디지털 임플란트 시스템, 디지털 무치악 임플란트 시스템, UV 임플란트 시스템, 디지털 교정 시스템, 디지털 보철 진료 시스템 등 치과 진료의 모든 과정을 디지털로 연결하고 융합하는 토탈 디지털 솔루션을 개발하여 세계 최고의 경쟁력을 인정 받았습니다.

우리의 목표는 명확합니다. 우리가 이루고자 하는 디지털 혁신이 결국 ‘사람을 향한, 사람을 위한 일’이 되어야 한다는 것입니다. 환자와 의료 종사자 모두에게 평범한 일상을 보다 특별하게 만들고자, 그리고 모든 인류의 더 나은 삶을 위해 우리는 디지털 덴티스트리의 혁신과 진보를 이어가겠습니다.

주식회사 디오
회장 **김진철**

변화와 혁신으로

디지털 덴티스트리를
선도하겠습니다.



지난 33년 동안 더 나은 세상을 만들기 위해 고민해 온 것처럼, 앞으로의 30년도 디오가 가장 잘 할 수 있는 일을 찾아 새로운 가치를 만들어 갈 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 지금 치과 모든 영역에서는 디지털로의 패러다임 변화에 따라 진료의 혁신이 일어나고 있습니다.

디오는 이러한 혁신을 주도하고 디지털 진료 분야에서 기술의 초격차를 이루기 위해 IT 기술과 인공지능을 기반으로 치과 진료의 디지털 기술의 융합을 통한 디지털 덴티스트리 완성을 목표로 지속적인 투자와 연구에 매진하고 있습니다.

또한 디지털 덴티스트리의 리더로서 혁신적인 기술력을 바탕으로 국내를 넘어서 글로벌 선도 기업의 명성을 이어갈 것을 약속 드립니다. 감사합니다.

Kim Jin Baek

주식회사 디오
대표이사 **김진백**

: 경영철학

DIO VISION

**첨단기술의 중심,
더 나은 세상을 만드는 기업**

‘인간 제일, 기술 혁신’
멈추지 않는 혁신으로 모두의 삶을
더욱 행복하게 만들겠습니다.





디오, 혁신적인 기술로 앞서가다.

Innovation

.....

디오는 지속적인 투자와 연구를 기반으로 핵심 기술을 고도화하고 신성장 동력의 초석 확보라는 목표를 실현하겠습니다.

디오, 디지털 덴티스트리를 선도하다.

Leader

.....

디지털 덴티스트리 선도기업 디오는 끊임없는 연구개발에 모든 역량을 집중해 세계 최초, 세계 최고의 위상을 이어나가고 있습니다.

디오, 고객과의 신뢰를 구축하다.

Trust

.....

디오가 가장 중요하게 생각하는 가치는 고객과의 신뢰를 바탕으로 한 고객을 위한 헌신입니다. 고객과의 협력을 통해 진화하는 서비스 생태계를 만들어하겠습니다.

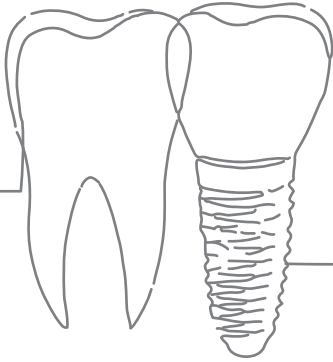
디오, 더 나은 내일로 나아가다.

First Mover

.....

발 빠른 혁신 기술 도입으로 더욱 발전된 덴티스트리를 이끌어 가겠습니다.

: HISTORY

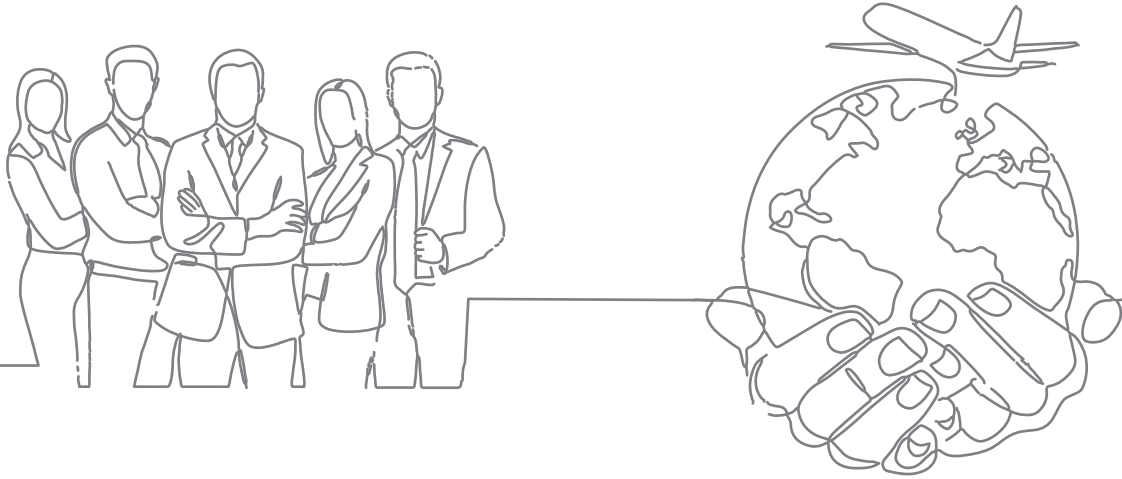


1988 - 2005

- 1988 · '동서기계' 법인 설립
- 1990 · 기업은행 '유망 중소기업' 선정
- 1994 · 상공자원부 '유망 선진기술 기업' 선정
- 1995 · 독일 'GS' / 유럽 'CE' 인증 획득
· 수출유공자 표창 수상(100만불탑)
- 1997 · 'ISO 9001' 인증 획득
- 1998 · 우수 품질 인증마크 'EM' 인증 획득
- 1999 · 수출유공자 표창 수상(500만불탑)
- 2000 · (주)DSI 상호 변경
· 중국 법인 설립
· 코스닥 증권시장 등록
· 국무총리 표창 수상
- 2002 · 산업자원부 세계 일류상품 생산기업 선정
· 치과용 임플란트 사업 개시
- 2003 · 대통령상 수상(우수 자본재 개발)
- 2005 · ISO 123485 인증 획득
· 베트남 법인 설립

2006 - 2010

- 2006 · 독일 Biosteel Medical 社와 의료기기 공동개발 협약
· (유)호주 설립
· 미국 'FDA' 승인 획득
- 2007 · 베이징 D.S.I Science & Trade co. Ltd.
· KGMP 인증
- 2008 · (주)디오 상호 변경
- 2009 · 관상동맥 확장용 스텐트 특허 취득
· 대한치과협회 10년 10억 사회공헌기금 기부 협약
· 부산시 선도기업 인증
· SM 임플란트 중국 'SFDA' 승인
- 2010 · Biomatrix 스텐트 국내 최초 판매
· Narrow 임플란트 시스템 출시
· iTero 구강 내 스캐너 출시
· Customized Abutment I-Fit 출시
· 지역투자 활성화 지식경제부 장관 표창
· 제 40회 한국정밀산업대회 지식경제부 장관 표창



2011 - 2017

- 2011
 - UV Active 표면처리 출시
 - UF 임플란트 시스템 출시
 - 부산광역시 품질경영 우수기업 선정
 - 부산광역시 우수고용기업 선정
 - 지식경제부 품질경쟁력 우수기업 선정
 - 수출유공자 표창 수상(1,000만불탑)
- 2012
 - TRIOS 구강 내 스캐너 출시
 - HSA 표면처리 출시
 - DIO 디지털 솔루션 'Trione' 출시
- 2013
 - 대만, 멕시코 법인 설립
- 2014
 - 디지털 임플란트 시스템 'DIOnavi.' 출시
 - 우리사주조합 설립
 - 수출유공자 표창 수상(2,000만불탑)
- 2015
 - World Class 300 선정
- 2016
 - SMARTnavi. 출시
 - DIO Digital Academy(DDA) 출범
 - 국제 다자간 공동연구(Multi Study) MOU 체결(9개국)
 - 일본 DIO Digital Corporation 설립
 - 바이오 의료기기 산업핵심기술개발사업 대상과제 주관기관 선정
- 2017
 - 인도 법인 설립
 - 중국(자양) 제조법인 설립
 - 디지털 교정 시스템 DIO Ortho nav. 출시

2018 - 2021

- 2018
 - 중국 SICHUAN DIO CO., LTD. 설립
 - 3D Printer DIO PROBO 출시
 - 3D Printing Materials 출시 (C&B, SG, Cast, Model, Denture)
 - UV Activator 출시
 - 디지털 무치악 임플란트 시스템 DIOnavi. Full Arch 출시
 - NYU DIO Digital Academy 출범
- 2019
 - 포르투갈 CPM PHARMA, LDA 인수
 - 미국 WHITECAP HOLDINGS, LLC 인수
 - 대한민국 신약대상 기술혁신부문 대상 수상
 - UV Activator2 출시 (2020 세계 3대 디자인 공모전 iF Design Award 수상)
- 2020
 - 서울 마곡 혁신R&D센터 설립
 - 베트남 DIO VINA CO., LTD 인수
 - 터키 법인 설립
 - 우리사주대상 고용노동부장관상 수상
 - 최종 보철 프린팅 소재 DIOnavi-P. MAX 출시
 - 디지털 투명 교정 DIO Ortho nav. Clear Aligner 출시
- 2021
 - 디지털 보철 진료 시스템 DIO Ecosystem 출시
 - 3D Printer DIO PROBO Z 출시
 - 이탈리아, 태국 법인 설립
 - Digital Platform 구축 완성
 - DIOnavi. 누적식립 50만 홀 돌파

: 조직도

디오는 투명하고 공정한 경영, 효율적인 조직 운영 및 혁신을 추구하는 기업 문화 구축을 통해 초우량 기업으로 성장하기 위해 꾸준히 노력하고 있습니다.

또한 디지털 치과 기술의 완성을 위한 기술연구소 및 고객 지원 조직 구성으로 언제나 고객 만족을 위해 최선을 다하고 있습니다.



경영 이념

- 인간 제일
- 기술 혁신

경영 방침

- 고객 만족
- 글로벌 역량 강화
- 품질 경영

중장기 전략

- 디지털 덴티스트리 기술의 초격차 실현
- 글로벌 조직 역량 강화 및 경영 시스템 구축
- 임플란트 시장에서 진료, 보철 시장으로의 영역 확대

： 기술연구소 · 글로벌 제조센터

디오는 사람들의 더 나은 삶을 위해 제품과 서비스의 새로운 가치를 창출하고, 초우량 기업으로 성장하기 위한 신성장 동력 발굴 및 선행기술 확보를 목표로 지속적인 연구개발에 매진하고 있습니다. 또한, 12개 국가에 글로벌 제조센터를 구축하여 제품 공급 현지화 및 글로벌 R&D 역량 확대를 추진하고 있으며, 더 나아가 세계 최고 기술을 가진 글로벌 기업들과 적극적인 Open Innovation을 통해 기술 협력을 극대화하고 있습니다.



디오 기술연구소의 주요 연구 분야

임플란트 시스템, 3D Printer 장비 및 재료, 디지털 무치악 임플란트 시스템, 디지털 교정 시스템 등의 치과 진료의 핵심 기술 및 제품 뿐만 아니라 인공지능, 빅데이터 분석, 로봇공학 등의 4차 산업 혁명의 핵심 기술을 치과 솔루션에 접목하여 ECO CAD Software, Auto Planning 및 Robot Prep System 등 치과계의 미래를 위한 첨단 기술 개발에 연구 역량을 집중하고 있습니다.



위치

부산광역시 해운대구 센텀서로 66, (주)디오
서울특별시 강서구 마곡중앙2로 41, 디오 서울센터

: 사회공헌활동

디오의 경영 철학 '사람을 향한, 사람을 위한 일'을 바탕으로
취약계층 지원, 봉사활동, 지역 사회활동, 문화 소외계층
후원 등 다방면으로 지속적인 사회공헌활동을 펼쳐 나가고
있습니다.

주요 활동 현황

- 2008 어린이재단 후원
남광종합사회복지관 기부
- 2009 헌혈 행사
- 2010 (사)국경 없는 마을 사회공헌 활동 지원
사회복지법인 울산 한마음 복지재단 노인의 집 후원
(사)어린이재단 후원
부산 장우신헌 사랑 나눔 의료비 지원
- 2019 대한치과의사협회 사회공헌 기금 후원
(2009년부터 2019년까지 매년)
- 2021 한국산재장애인 복지협회 후원
(2012년부터 2021년까지 매년)
- 문화장애인 복지협회 후원
(2016년부터 2021년까지 매년)



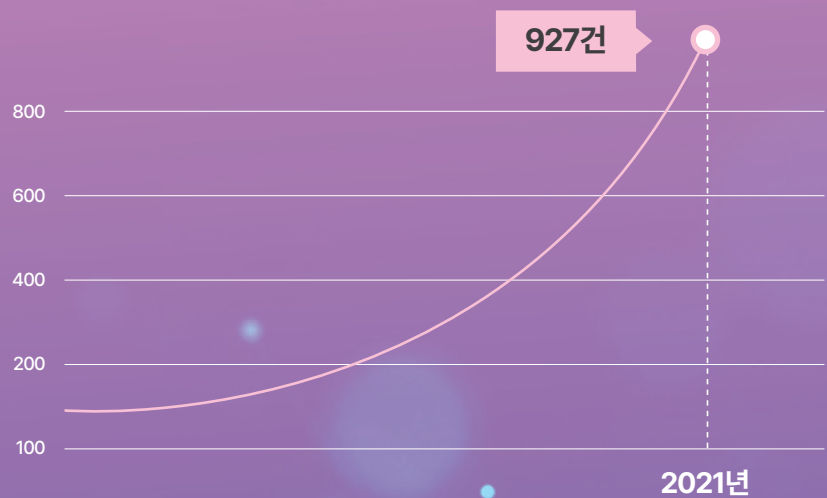


: 지식재산권

과감한 혁신과 전에 없던 새로움은 세상을 이롭게 합니다.
디오는 보다 안전하고 편리한 디지털 치과 진료를 위해
세계 최초, 최고의 기술을 선보입니다.

지식재산권

디지털 덴티스트리 기술특허 ·
실용신안 · 디자인 · 저작권 등
다수의 지식재산권보유



글로벌 경쟁력 확보를 위한 지식재산권 강화

디지털 덴티스트리는 치과 진료 분야의 메가 트렌드입니다.

디오는 꾸준한 성과를 창출하기 위해 미래에 대한 준비를 단계적으로 실천하고 있습니다. 상상을 넘어 우리의 현실로 디지털 치과 진료의 변화를 주도하기 위해 인공지능, 빅데이터 등을 기반으로 한 첨단기술 개발에 주력하며 진일보한 기술을 지속적으로 선보이고 있습니다.

요소 기술을 사전에 준비하고, 고객과 디지털 치과 진료 산업의 기대를 충족시키는 솔루션을 적기에 확보하기 위하여 지식재산권 927건(2021년 11월 기준)을 보유하고 있습니다.

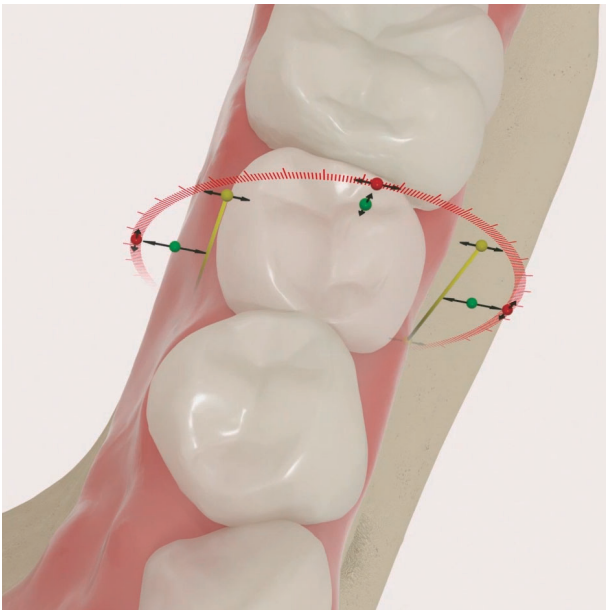
앞으로도 기술 적용성이 높은 우수 특허와 차세대 기술 관련 특허를 중점적으로 개발하여 폭넓은 포트폴리오를 구축, 특허 경쟁력을 높여 나가겠습니다.



: DIO 핵심 보유기술

최초의 풀 디지털 임플란트 시술 시스템

DIONavi. Flapless Guide System



아프지 않고 정확하게 임플란트를 식립하는 것은 술자와 환자 모두가 원하는 것입니다. 그러나 아날로그 방식으로는 시술의 제약이 있어 타협이 필요했습니다.

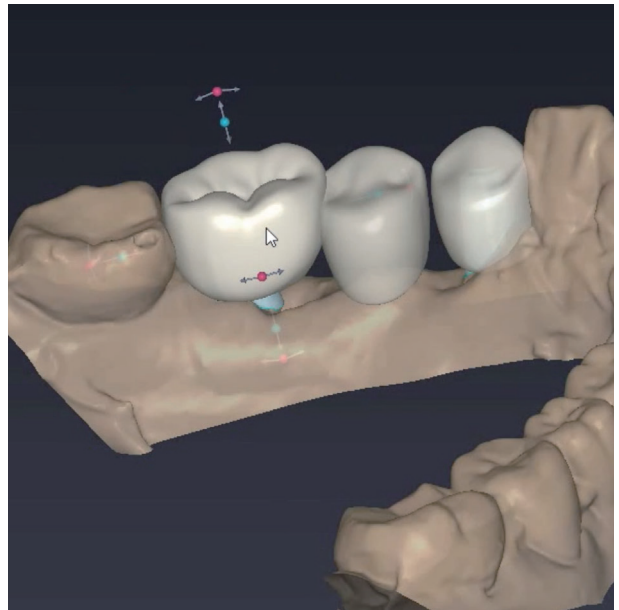
2014년, 디오는 치료 전과정에 디지털 데이터를 통해 최상의 시술 방법을 결정해주는 디오나비 시스템을 최초로 개발하며 이를 해결했습니다. 이에 그치지 않고 2018년, 무치악 환자의 치료 전과정을 오차없이 풀 디지털로 완성하는 DIONavi. Full Arch까지 개발했습니다.

아날로그 방식의 복잡한 인상 채득과 보철 제작 과정에서의 문제점을 해결하고, 최고의 정밀도와 빠른 최종 보철 체결 시스템으로 무치악 환자 치료의 새로운 길을 열었습니다.

시대를 앞서가는 최첨단 기술로 '디오나비' 누적 식립 50만 홀 돌파(2021년 7월)라는 금자탑을 쌓은 디오. 앞으로도 혁신을 거듭해 디지털 덴티스트리를 선도하며 세상을 바꿔 나가겠습니다.

처음 만나는 디지털 보철 진료 시스템

DIO Ecosystem



빅데이터와 인공지능이 융합된 기술이 앞으로의 보철 치료를 이끌어갈 것입니다. 2021년, 디오는 스캔부터 디자인, 3D 프린팅을 거쳐 최종보철 제작까지의 모든 워크플로우를 단 1시간 만에 완성시키는 DIO Ecosystem을 독자적으로 개발했습니다.

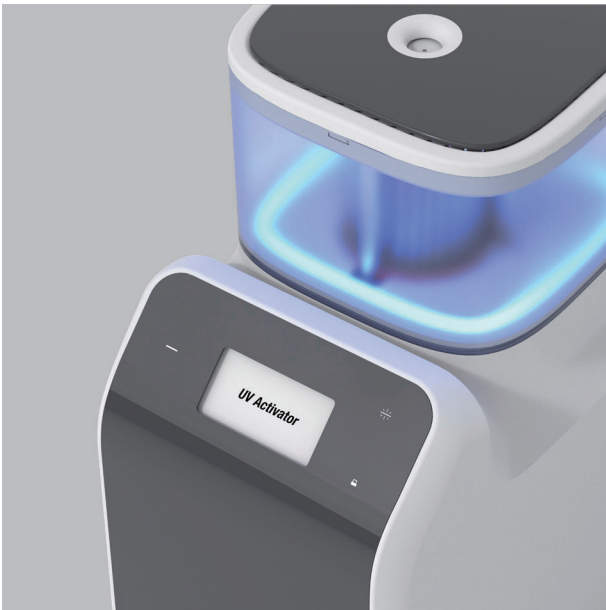
누구든 쉽고 가볍고 편하게 보철 디자인을 완성할 수 있는 DIO ECO CAD Software, 기존보다 16% 더 향상시킨 속도와 모든 구간이 $\pm 50\mu\text{m}$ 이내인 높은 정밀도를 자랑하는 DIO PROBO Z, 하이브리드 나노 기술을 접목시킨 DIONavi-P. MAX까지 DIO Ecosystem을 이루는 모든 기술들은 곧 보철 기술의 정점 그 자체입니다.

정밀도는 끌어올리고, 디자인은 간편하게, 속도는 독보적으로.

디오는 술자와 환자 모두에게 편안함을 주는 치과 진료의 특별한 경험을 제공합니다.

검증된 친수성 효과

UV Implant & UV Activator



티타늄 표면의 친수성은 골융합에 유리하지만 그것을 얻기란 어려운 일이었습니다. 티타늄 표면에 광촉매 효과를 얻기 위해서는 장시간의 자외선 조사 시간이 필요했기 때문입니다.

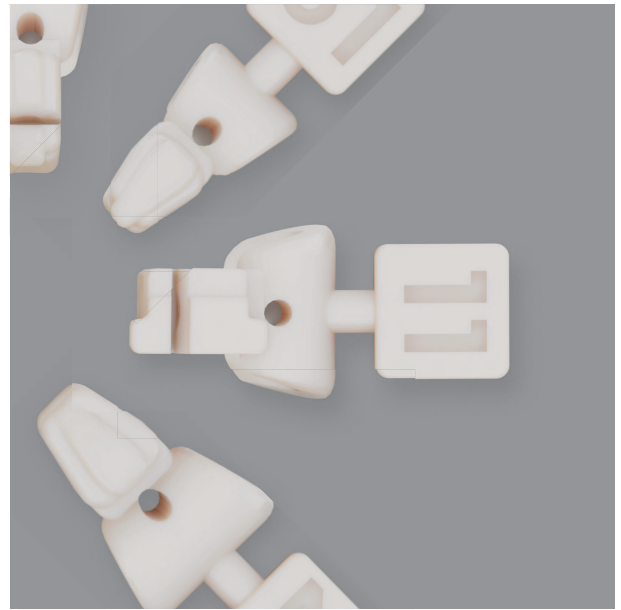
그러나 2019년, 디오는 단 20초의 UV 조사로 임플란트 표면에 광촉매 효과를 만들어내는 표면처리 시스템 UV Activator2 개발에 성공하며 모두의 감탄을 자아냈습니다. 360° 원통형 패턴을 적용한 UV 램프 신기술은 고출력으로 티타늄 표면을 빈틈없이 완벽하게 조사해 자외선의 투과 흡수율을 높여, 짧은 조사 시간임에도 골융합에 유리한 친수성을 완벽하게 재현했습니다.

또한, 2중 포장 멸균 시스템으로 철저한 감염 관리가 가능하며 앰플을 개봉하지 않고 UV 조사를 진행하여 더 간편하고 위생적으로 사용 가능하도록 하여 안정성을 높였습니다.

이미 여러 임상 증례들로 검증하며 기술의 우수성을 증명한 UV Activator2. 체어사이드에서의 한계를 극복한 차세대 표면처리 시스템으로서 앞으로의 성장과 변화를 위한 혁신을 가속화할 것입니다.

세계 최초

3D Printed Lingual Brackets



예전에는 교정용 브라켓과 같이 작고 정밀한 제품을 3D 프린터로 출력해 임상에 성공을 거둔 사례가 없었습니다.

그러나 디오는 환자 맞춤형 3D 프린팅 기술을 적용한 Double-Wire 3D 프린팅 브라켓을 세계 최초로 개발하며 정밀한 3D 진단의 수준 높은 교정 솔루션을 제공하였습니다.

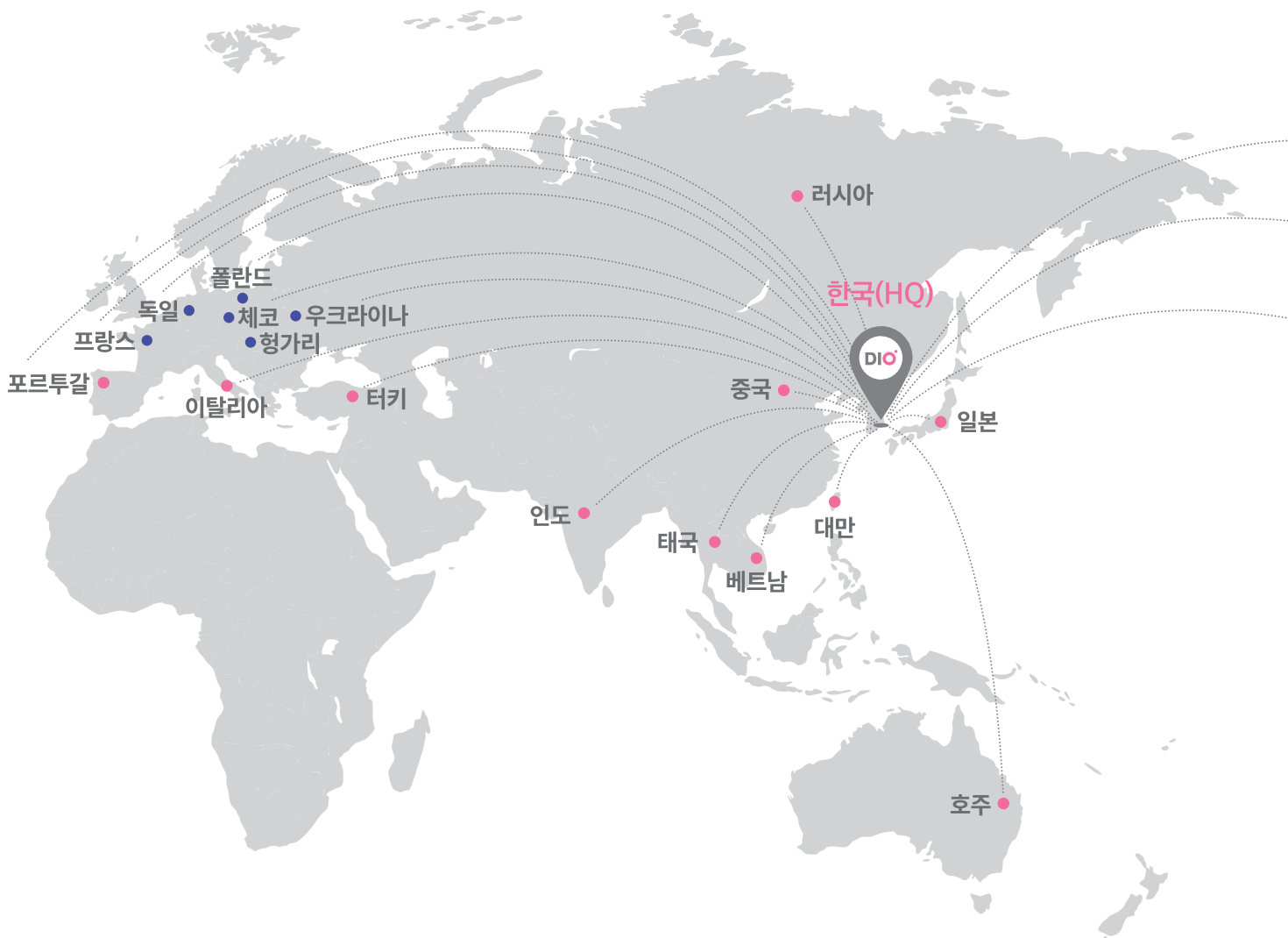
디오의 3D 프린팅 브라켓은 수많은 데이터를 바탕으로 특허를 받은 Positioning Template을 사용해 최적화된 브라켓 부착 위치를 찾아줍니다. 특히, Indirect Bonding Jig를 이용해 빠르고 간편하게, 그리고 정확한 위치에 브라켓을 부착할 수 있습니다.

해외 유명 저널에도 소개가 될 만큼 세계적으로 기술력을 주목 받은 3D Printed Lingual Brackets.

디지털 교정 시장을 이끄는 디오의 힘입니다.

: 글로벌 DIO

디지털 덴티스트리 혁신을 위한 열망을 담아 대한민국을 넘어 세계를 향해 나아갑니다. 디오는 14개의 해외 현지 법인을 설립한 디지털 덴티스트리 선도기업으로 국내는 물론, 세계에서 높은 기술력을 인정받고 있습니다.



유럽

임플란트의 본고장 유럽시장 정조준

- 4개국 현지 법인 설립
- 추가 6개국 설립 예정
- 2개국 디오나비 센터 설립에 의한 현지 공급체제 구축

중국

세계 최대 시장 중국 공략 가속화

- 교육센터, 임상콜센터 설립
- 자양 공장 생산 허가 완료
- 중국 최대 치과 기자재 유통망을 확보한 온라인 플랫폼 기업 MMM社와 전략적 협력 계약 체결

미국

미국 프리미엄 시장에서의 거침없는 질주

- WhiteCap Institute 인수
- Costa Mesa 사옥 설립 및 현지 생산체제 구축
- 대형 치과 네트워크 그룹 협약
- 임플란트 교육기관 인수



국내 네트워크

(주)디오 본사	전주
강남·강서	광주
강북·일산	대구
인천	울산
경기	경남
강원	부산
대전·충청	제주

글로벌 네트워크

- 해외 법인
- 2022년 해외 법인 설립 예정

아시아

대만
베트남
인도
일본
중국
태국
우즈베키스탄
파키스탄
필리핀

아메리카

멕시코
미국
캐나다
볼리비아
칠레
콜롬비아
페루

아프리카·중동

나이지리아
시리아
아랍에미리트
이란
이집트

유럽

러시아
이탈리아
포르투갈
터키
독일
우크라이나
체코
폴란드
프랑스
헝가리

네덜란드
노르웨이
덴마크
라트비아
리투아니아
몰도바
사이프러스
세르비아
스위스

알바니아
오스트리아

오세아니아

호주
뉴질랜드

Systems & Solutions

- DIO System 라인업
- DIO가 그리는 미래
- UF / UFII / UV Active
- UV Activator
- DIONavi.
- DIONavi. Full Arch
- DIO PROBO Z
- 3D 프린팅 소재
- DIO ECO CAD S/W
- DIO Ortho navi.

DIO System 라인업

디오는 디지털 덴티스트리를 선도하는 글로벌 강자로 도약하고 있습니다.

끊임없는 연구개발을 통한 독보적인 기술력과 디지털 전환의 패러다임에 발맞춰 제품, 솔루션, 교육, 서비스까지 전 세계인의 더 나은 삶을 향한 디오의 진보는 계속될 것입니다.

DIO의 자체개발 기술 및 서비스가 결합된 디오 라인업

Implant System

- UF / UFII
- FTN
- PROTEM
- UV Active

Digital Solution

- DIONavi.
- DIONavi. Full Arch
- DIO Ortho navi.
- DIO Ecosystem

Device

- UV Activator
- DIO PROBO Z (3D 프린터)
- DIO PROBO Cure2 (경화기)
- 3D 프린팅 소재

Software

- DIO ECO CAD
- DIO EYE
- DIO VIEW
- DIO MORE

글로벌 제조센터

- Local Delivery & A/S
- Clinical Support Program
- Local DIONavi. Center

교육 프로그램

- DIO Digital Academy
- NYU DDA
- Clinic Onsite Hands-on Program

: DIO가 그리는 미래

4차 산업혁명 디지털 기술로 사람들의 행복하고 건강한 삶을 추구하는 디오

인공지능(AI), 로봇공학, 3D 프린팅 등으로 대표되는 4차 산업 관련 기술은 헬스케어 분야 발전의 핵심으로 손꼽히고 있습니다.

디오는 오랜 기간 진행해온 핵심 기술 연구 개발로 독보적인 기술력을 보유하고 있으며 디지털 덴티스트리 선두주자로 인정받고 있습니다.

끝이 없는 성장세를 보여주는 디오의 기술력은 이제 진단 및 치료계획을 위한 소프트웨어 개발과 더불어 로봇 테크놀로지를 활용한 치료 자동화를 목표로 한 단계 더 진화된 혁신적인 솔루션 개발을 통해 가장 선두에서 세상을 바꿔 나가겠습니다.



- DIONavi.
- DIO Ortho navi.

진단부터 식립까지, 교정 분야에도 적용 가능한 덴탈시장의 필수 디지털 솔루션



• DIO Implant System

다양한 적응증에도 완벽한 시술이 가능한 임플란트 시스템 구축

Your Faithful Partner of Digital Innovation



• DIONavi. Full Arch

무치악 환자를 위해 스캔부터 플래닝, 가이드 제작, 시술 그리고 최종보철의 전 과정을 세계최초 풀 디지털로 구현하는 혁신 솔루션



• Robot Technology

인공지능(AI)과 로봇 기술을 활용한 진단 및 치료 자동화로 정확도와 효율성 향상



• DIO Ecosystem

빅데이터와 인공지능 기술의 융합으로 진단부터 최종 보철 제작까지 쉽고 정확한 디지털 워크플로우 제공



• DIO Auto Merging & Planning

• 3D Printer DIO PROBO Z

AI를 통한 정확한 시술계획과 3D Printer로 출력한 Surgical Guide와 보철 즉시 제공



- Intra Oral Scanner
- DIO ECO CAD
- DIO PROBO Z
- DIO PROBO Cure2
- DIONavi-P. MAX



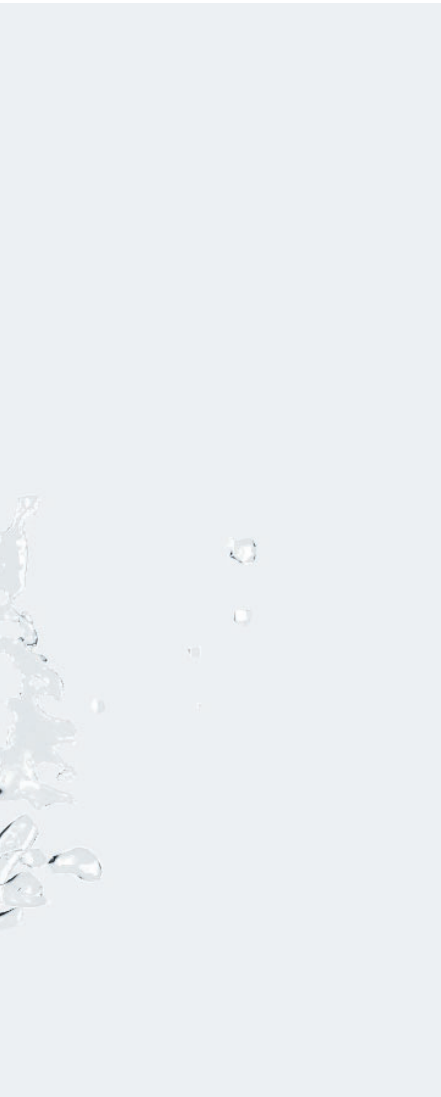
강력한 골결합 장기적인 안정성

Hybrid SLA Surface

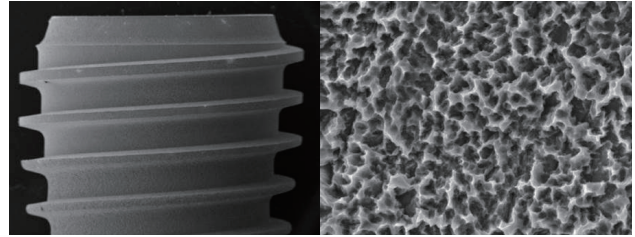
Bone Heating, Bone Loss를 최소화하여
장기적 안정성을 확보

UF/UFII 누적판매 800만개

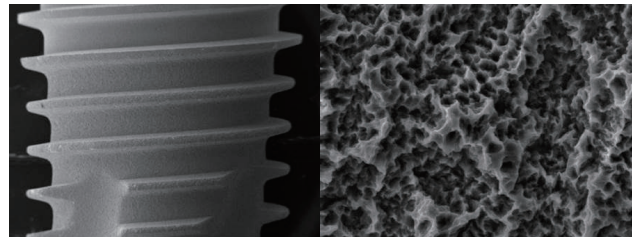
10년 동안 임상가들에게 꾸준한 사랑을
받고 있는 검증된 임플란트



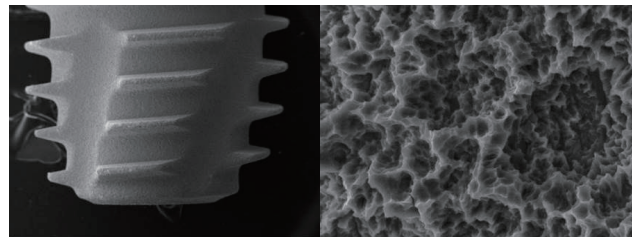
Upper | Ra 0.5~1μm



Body | Ra 2.0±0.5μm



Apex | Ra 2.0±0.5μm



임플란트 시스템 | UF / UFII / UV Active

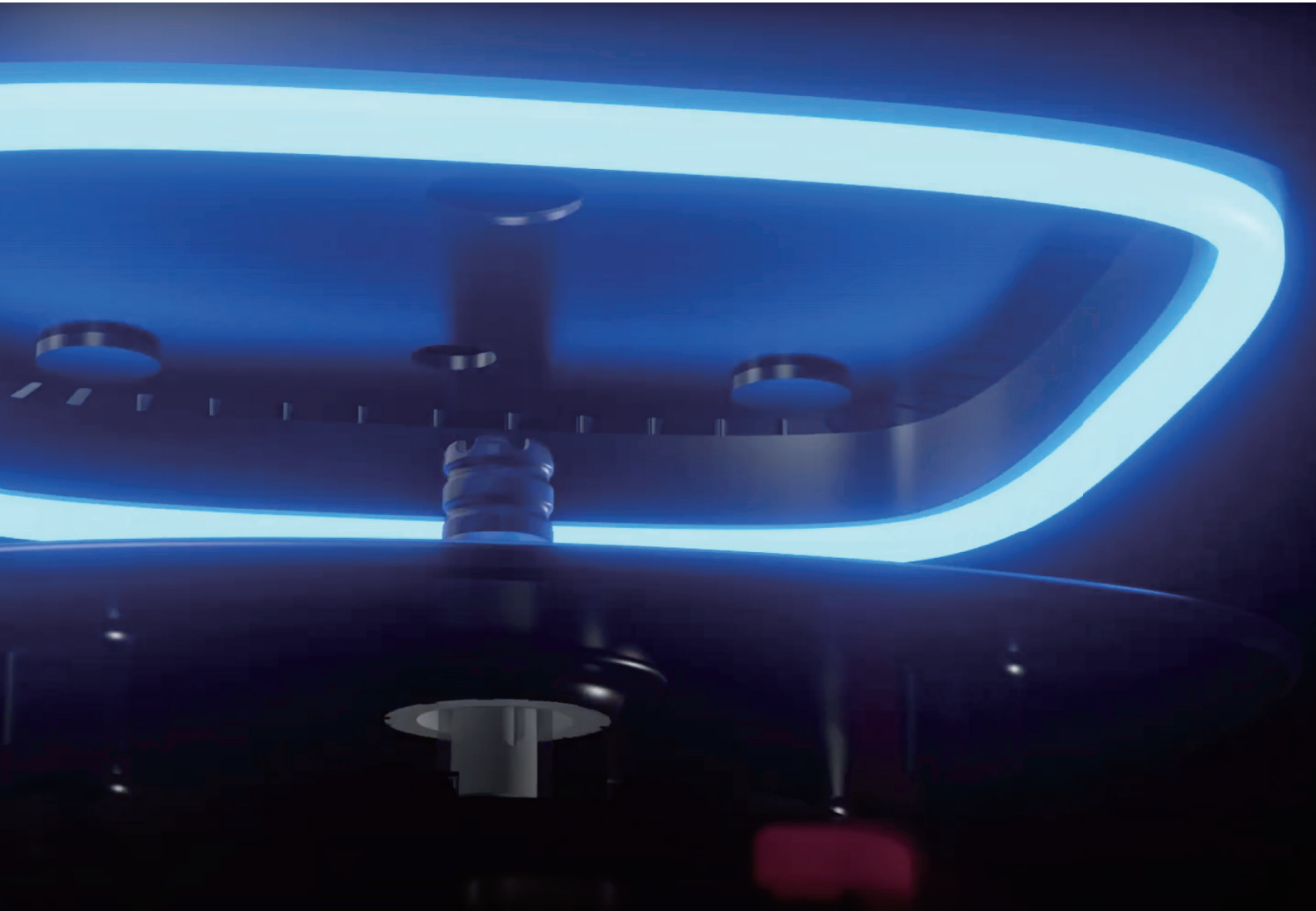
디오는 2002년 치과용 임플란트 사업을 개시한 후, 2011년 UF 임플란트 시스템을 출시하여 HSA, UV Active 표면처리 개발까지 끊임없이 노력하였습니다.

UF / UFII 임플란트 Fixture는 Straight, Tapered Body 타입을 통해 약한 골질에서도 식립토크 확보가 용이하여 골손실이 적고 안정적인 초기 고정력 확보가 가능합니다.

날카로운 Cutting Edge 부위는 Self-tapping의 효율을 높일 수 있으며, HSA와 UV Active 표면 처리는 골융합을 증대시키는데 큰 도움을 줍니다.

특히 자체 개발한 UV Activator 조사기를 이용한 UV 임플란트 표면처리는 출시와 동시에 덴탈 업계에 많은 관심과 기대를 받은 바 있습니다. 환자 케이스에 따라 적합한 시술을 하기 위해 UF / UFII 임플란트 시스템은 Narrow, Regular, Wide 사이즈로 구분되며, Internal Submerged와 Internal Non Submerged 시스템으로 나뉘어져 시술자와 환자에게 안정적인 시술 경험을 제공합니다.

UFII Internal
SubmergedUFII Internal
Non Submerged



Super Hydrophilic 땀앗길 水 없다!

뛰어난 초기 골융합

뼈 형성에 관여하는 조골세포 증식을
40% 더 향상, 골분화를 촉진

강력한 생체 활성도

29~43% 더 향상된 조골세포의 미네랄 화(Bone Mineralization)
* UV 조사 후 3, 4주 후



세계 3대 디자인 어워드

iF Design Award 2020 수상



UV 조사기 | UV Activator

디오는 2011년부터 7년 동안 UV 표면처리에 대한 연구개발 및 임상실험을 통해 2018년 건식 UV 조사기인 UV Activator 개발에 성공한 이후 한층 더 업그레이드된 기술로 2019년 UV Activator2를 선보였습니다. UV Activator2는 360° 원통형 UV Light로 20초 만에 친수성을 완성하여 골형성능을 대폭 강화하였습니다.

이를 통해 빠른 시간 내에 골유착을 유도하여 치료 기간을 단축할 수 있으며, 잇몸뼈가 약하거나 부족한 경우 혹은 발치 후 즉시 식립 임플란트 시술의 경우에도 신속하고 안정적인 골유착을 유도할 수 있어 환자의 불편함을 최소화하고 만족도를 극대화할 수 있습니다.

디오는 2020년 세계 3대 디자인 어워드인 iF Design Award를 수상하며 의료용 장비에 다양한 기술을 융합한 연구개발 뿐만 아니라 사용자 중심으로 설계된 디자인까지 끊임없는 혁신을 추구하고 있습니다.

* 색상



Rose Pink



Sky Blue



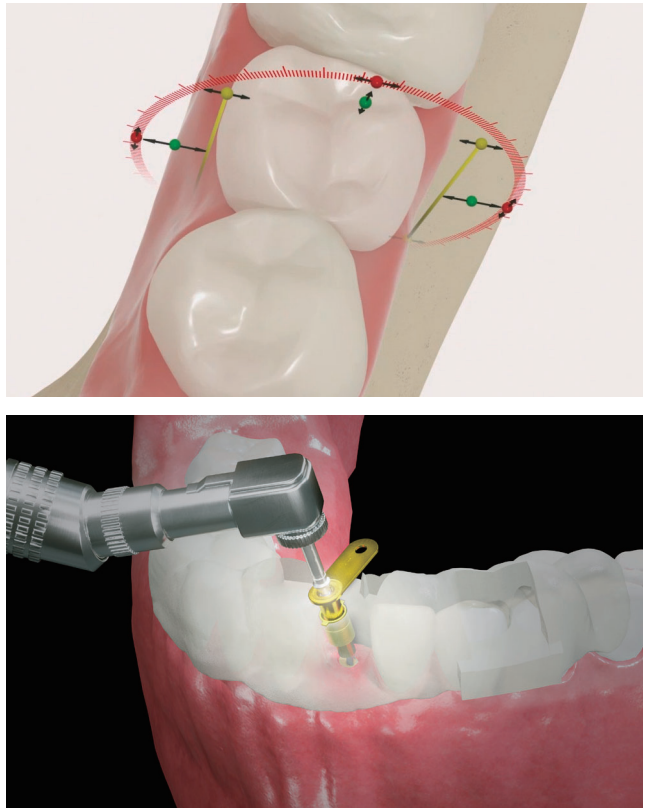
한계를 뛰어넘는 정밀도 따라올 수 없는 기술력

차별화된 드릴링 프로토콜 및 확장성

'Flapless, 저속드릴, 무주수' 기반의
차별화된 시술 프로토콜로 시술 오차를 최소화

가장 사랑받는 디지털 가이드 시스템

세계 최초 디지털 가이드 누적 식립
50만 홀 돌파 (2021년 7월)



디지털 가이드 임플란트 시스템 | DIONavi.

임플란트 진료 분야에 대한 소비자들의 더 높아진 기대를 만족시키기 위한 디오의 노력은 차별화된 솔루션인 디지털 임플란트 '디오나비(DIONavi.)' 출시로 이어졌습니다.

2014년 디오는 디지털 덴티스트리 선도기업으로 DIONavi.를 공개하며 디지털 치과 진료 시대를 본격화 했습니다.

DIONavi.는 기존 아날로그 방식에서 벗어나 디지털을 활용, 3D 컴퓨터 모의시술과 DIONavi. 가이드를 이용한 안전하고 정확한 시술로 덴탈 시장의 패러다임을 바꾸었습니다. 또한 일반 절개 수술이 아닌 최소절개 시술로 붓기와 출혈이 적어 당뇨, 고혈압 등의 전신질환 환자들도 시술이 가능하고, 상악동 거상술에서부터 무치악 시술까지 모든 임플란트 적응증에 사용할 수 있는 가이드 시스템으로 국내외에서 크게 주목받고 있습니다.

디오는 끊임없이 향상되는 고객의 기대를 만족시키기 위해 제품과 솔루션을 면밀히 관찰하고 이를 깊이 배려한 디지털 임플란트 DIONavi.를 출시하며 덴탈 시장의 새로운 패러다임을 제시해 왔습니다.

향후 차별화된 디지털 솔루션을 지속 발굴해 사용자의 진료환경을 한층 더 편리하고 풍요롭게 하는데 기여하겠습니다.



Full of Teeth, Full of Life

Immediate Loading

데이터를 기반으로 한 환자 맞춤형 보철을
수술 당일에 체결

고정밀 보철 제작 프로세스

특허받은 Full Digital 보철 제작 프로세스는 임시보철물을 구강 밖에서
스캔하여 고도로 정확하고 정밀한 최종 보철 제작 및 체결 가능



디지털 무치악 임플란트 시스템 I DIONavi. Full Arch

디오는 디지털 덴티스트리 파트너로서 고객에게 새롭고 차별화된 사용자 경험을 선사하기 위해 노력하고 있습니다.

특히 디지털 무치악 임플란트 시스템 DIONavi. Full Arch는 복잡한 아날로그 과정을 최소화하고 모든 과정이 디지털화 되어 술자와 환자 모두에게 편안함을 제공합니다. 이는 CBCT, 구강스캐너, DIONavi. 가이드 시스템 등 최첨단 장비를 이용하여 최적의 위치에 임플란트를 식립하고 DIONavi. Full Arch 보철 시스템과 디지털 시술로 완벽하게 융합하여 무치악 환자 구강을 가장 편안한 상태로 회복시키는 무치악 재건 임플란트 솔루션입니다. 4~6개의 임플란트 식립만으로 전체 치아의 기능을 회복할 수 있으며, 심미성이 뛰어납니다.

DIONavi. Full Arch는 지금까지와는 전혀 다른 기술과 사용자 경험을 제공하는 새로운 무치악 시술 솔루션이 될 것입니다.



멈출 수 없는, 멈추지 않는 퍼포먼스의 진화

DIO PROBO Z

높아진 정밀도와 속도

출력물의 모든 구간의 정밀도가 $\pm 50\mu\text{m}$
최종 보철 출력 시 25분 소요 (싱글크라운 기준)

DIO PROBO Cure2

Dual LED System

상·하 빈틈없이 동시에 조사할 수 있는 시스템 탑재로
더욱 강력한 LED 광원을 채용

3D 프린터 DIO PROBO Z



경화기 DIO PROBO Cure2



3D 프린터 | DIO PROBO Z

디오는 디지털 치과 진료의 발전에 맞춰 치과 내의 디지털 보철 솔루션을 3D 프린팅 기술로 완성하기 위해 3D 프린터 관련 기술 개발에 집중하고 있습니다.

최근 시스템부터 외관 디자인까지 직접 개발하여 보철물에 최적화된 덴탈용 3D 프린터 DIO PROBO Z를 선보였습니다. 기존 DIO PROBO 보다 속도를 16% 더 향상시킴으로써 보철 출력 공정을 극대화하였고 출력 정밀도 $\pm 50\mu\text{m}$ 이내, 1920x1080 Full HD DLP의 고품질로 보철물을 출력할 수 있습니다.

또한 Single Crown 40개 동시 출력 기준 DIONavi-C&B 14분, DIONavi-P. MAX 25분에 처리할 수 있는 빠른 출력 속도로 원내에서 효율적으로 사용할 수 있습니다. 사용자를 우선적으로 고려하여 개발된 DIO PROBO Z는 전반적인 성능이 크게 향상되었으며 직관적인 UI와 터치 스크린으로 사용자의 편의성 또한 증대했습니다.

디오는 DIO PROBO Z와 같이 원내에서 누구나 손쉽게 사용할 수 있도록 최적화된 기술과 제품을 앞서 개발하고 있습니다.



**그 어떤 소재보다 견고한,
태생부터 다른 강력함**

3D 프린팅 소재 종류

P. MAX

SG

CAST

MODEL

DENTURE



DIOnavi-P. MAX

하이브리드 나노 기술을 접목시킨 고강도의 영구적인 보철물 신소재

		경도 (Shore D)	강도 (MPa)
DIOnavi-P. MAX		91	190
PEKK		89	200
PEEK		85	165
PAI	PPS	-	-
PC	PA	-	-
PMMA		85	120

*PEKK (폴리 에테르 케톤 케톤): 뛰어난 물리적 특성을 가진 PEAK 계열의 고분자 재료로 항공 우주 소재 및 의료용 채내 매식체로 사용되고 있으며 최근 치과용 고정성 보철물, 포스트, 임시 임플란트 지대주, Attachment로 활용되고 있음. [JDT, Sept 9, 2019, 치과 캐드캠 시스템에서 사용되는 고분자 수복재료들의 표면특성과 접착양상 / J Adv Res. 2020 Sep, PEKK, An emerging biomaterial for oral implants and dental prostheses]

*경도 및 굴곡 강도. DIO R&D Center에서 3D 프린터, PROBO로 제작된 보철물에 대한 측정치

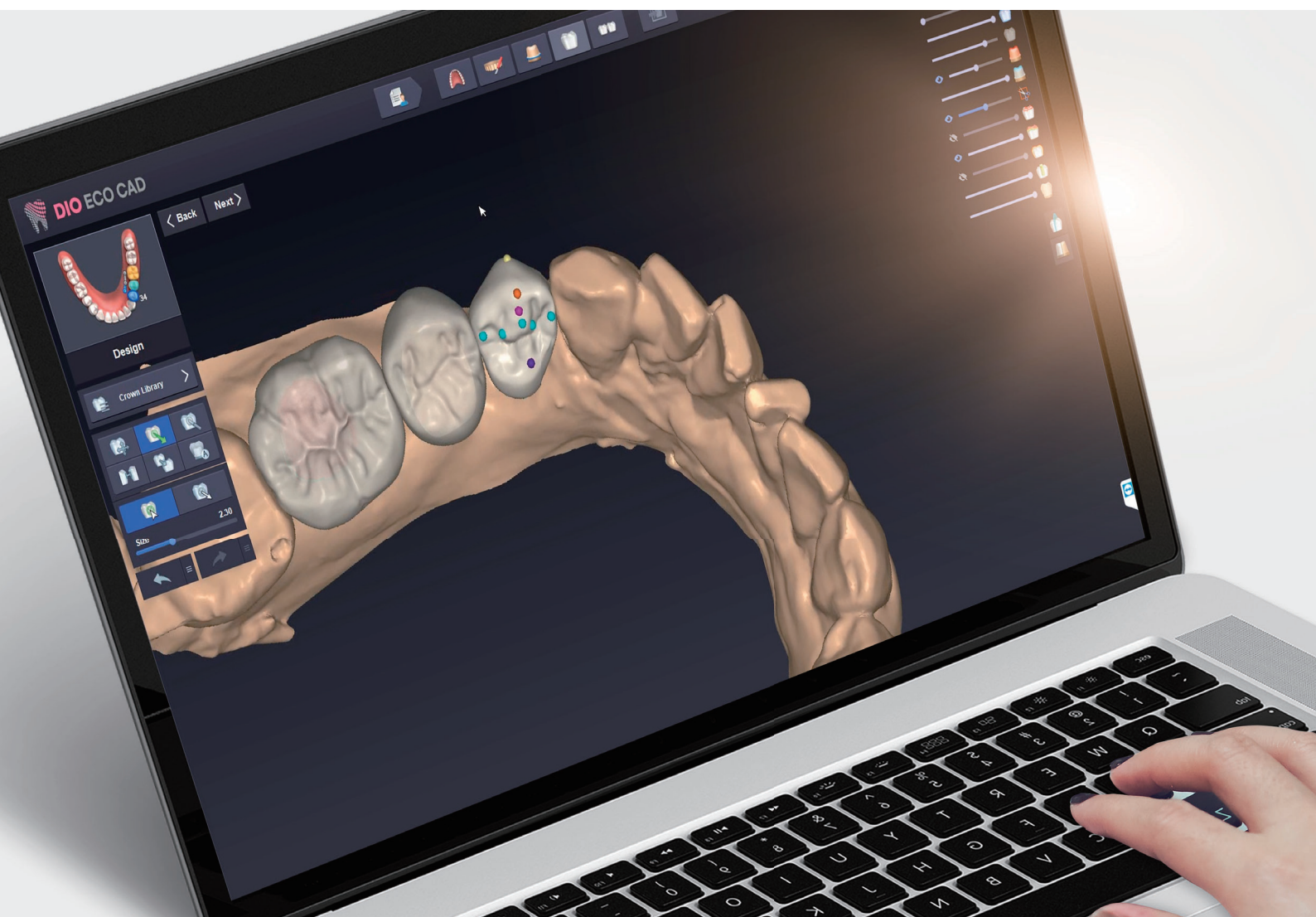
DIOnavi. 3D 프린팅 소재

디오는 독자적인 기술력을 바탕으로 치과 내에 도입되는 3D 프린팅 기술의 완성도 향상과 사용자의 편의성을 극대화하기 위해 다양한 3D Printing 소재를 개발하고 있습니다.

지난 2016년 소재 개발을 시작하여 국내 최초 5가지 3D 프린팅 소재(C&B, SG, Cast, Model, Denture)의 개발부터 생산, 유통까지 라인업을 모두 구축하였습니다.

소재 고유의 합성·조성·평가 기술을 통해 고품질 소재로 덴탈 3D 프린팅 기술을 선도하고 있습니다. 특히 독성과 생물학적 안정성 테스트를 통과한 생체친화적 최종 보철 소재 DIOnavi-P. MAX는 PEKK를 능가하는 물성치를 실현한 새로운 프린팅 소재로 자연치아와 유사합니다.

디오의 3D 프린팅 소재는 소재의 조합과 조건을 일치시켜주는 하이브리드 나노기술이 접목되어 고품질의 출력 안정성을 확보하는 한편, 다양한 치아 웨이드 표현도 가능해 심미적으로 높은 완성도를 자랑합니다.

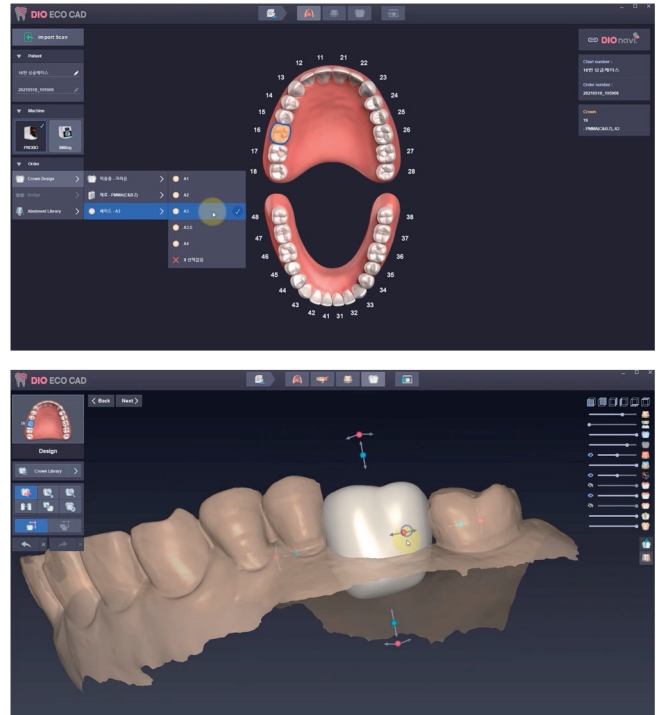


마법처럼 간편하게,
눈이 즐거워지는 디자인



Optimized Auto-Design

빅데이터와 AI 융합 기술이 적용되어 환자에게
가장 적합한 보철물을 누구나 손쉽게 디자인 가능

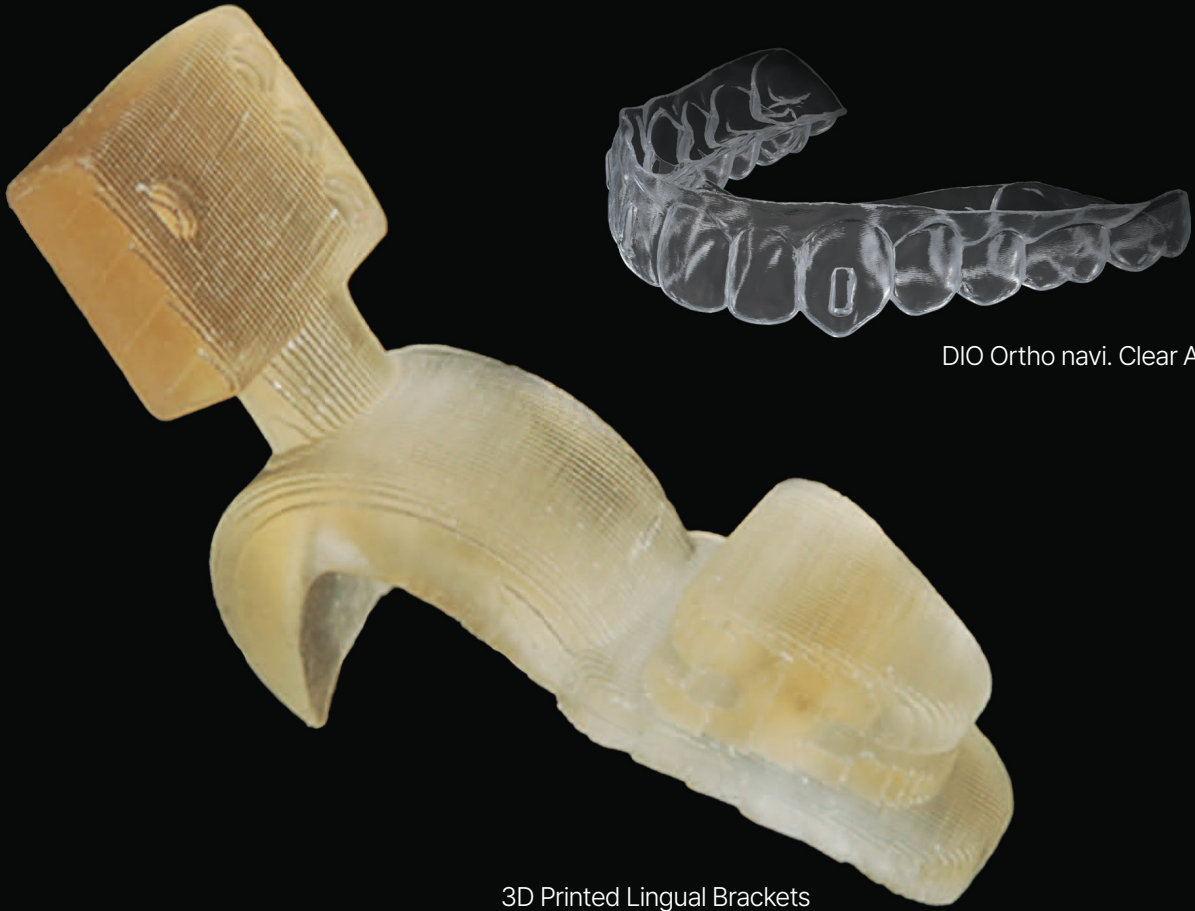


디지털 Software I DIO ECO CAD Software

디오는 AI(인공지능)와 빅데이터 융합 기술에서 차별화된 경쟁력을 확보하기 위한 기술 혁신을 이루었습니다. 디지털 보철 진료 시스템 기술의 핵심인 DIO ECO CAD Software는 Inlay, Onlay, Single Crown, Bridge Crown 등 환자에게 가장 적합한 보철물을 누구나 손쉽게 디자인 할 수 있습니다.

특히, 스마트 어버트먼트 라이브러리 기능은 스캔 어댑터와 커스텀 어버트먼트의 스캔 데이터를 개별 치과의 나만의 라이브러리로 전환할 수 있어, 매번 새로운 디자인이 아닌 익숙한 방법으로 쉽고 정확하게 임플란트 보철물을 디자인 할 수 있도록 설계되었습니다.

DIO ECO CAD Software는 기술이 열어주는 새로운 경험을 고객에게 선사합니다. 앞으로도 고객의 소중한 경험과 가치에 어떻게 기여할 수 있을지를 살펴본 뒤 그 방향으로 제품과 서비스를 연구하여 지속 가능한 가치를 제공할 것입니다.



DIO Ortho navi. Clear Aligner

3D Printed Lingual Brackets

[발췌] Journal of Clinical Orthodontics 표지

자세히 보아도, 다시 보아도 감쪽같다

세계 최초 3D Printed Lingual Brackets

환자 맞춤형 3D 프린팅 기술을 적용한 세계 최초의 Bracket, 세계적인 권위를 자랑하는 'Journal of Clinical Orthodontics' 커버스토리 장식

디오 디지털 투명 교정

생체역학적인 치아 이동 원칙과 일치하는 C-Force System으로 교정 치료의 높은 안정성



디오 디지털 교정 | DIO Ortho navi.

치아교정 분야의 디지털화가 급속하게 이루어지면서 새로운 패러다임을 열고 있습니다.

이러한 시장 흐름 속에서 디오는 '3D Printed Lingual Brackets'을 세계 최초로 개발, 2가닥의 Ni-Ti 와이어를 브라켓에 체결하는 방식의 디지털 교정 시스템으로 더욱 정교한 교정 치료는 물론, 치료 기간까지 단축시켰습니다.

또한 디오는 3D 프린팅 브라켓 순측, 설측 교정에 이어 디지털 투명 교정 장치 'DIO Ortho navi. Clear Aligner'까지 디지털 교정의 'Total Solution Line up'을 완성하였습니다.

디오 디지털 투명 교정은 전통적인 치아 셋업 방식이 아닌 생물학적인 치아 이동과 치조골 재형성을 고려한 C-Force System 방식으로 더욱 빠르고 효과적인 교정 치료가 가능하며 술자와 환자에게 편안한 진료 환경을 제공합니다.

앞으로도 혁신적인 기술력과 신뢰를 바탕으로 다양한 영역의 가치를 발굴해 나갈 계획입니다.

Marketing & Promotion

- Training
- Seminar
- Exhibition
- TV광고
- 지면광고
- SNS 채널

DIO 마케팅 활동

디오는 언제나 고객이 최우선이라는 마음으로 다양한 마케팅 활동을 진행해오고 있습니다. 다양한 매체들을 통해 디오의 제품들과 솔루션을 소개하고, 끊임없는 커뮤니케이션으로 디지털 진료의 가치를 더했습니다.

뿐만 아니라 NYU DDA, Local DDA, Online Seminar 등 체계적인 교육 커리큘럼을 제공하는 등 세계 최고의 디지털 치의학 전문가를 양성하고 있습니다.

고객을 이해하는 자세로 계속해서 소통하며, 이제는 디지털 덴티스트리 트렌드를 이끄는 브랜드로 자리 잡았습니다.

**DIO는 언제 어디서든 항상 고객의 목소리를
듣기 위해 한 발 더 가까이 다가가겠습니다.**



Training | DDA(DIO Digital Academy)





NYU DDA

세계 최고 권위의 뉴욕대학교 치과대학(NYU)과 공동 커리큘럼 구성 및 교육 설비 구축, 연계 교육 활동을 통해 전반적인 디지털 임플란트 시술의 이론, 핸드온, Live Surgery까지 체계적이고 신뢰할 수 있는 교육 서비스를 제공합니다.

· 교육장소 : (재)디지털치의학인재양성원

Local DDA

세계 최고의 디지털 임플란트 수술전문가 육성을 위한 DDA(DIO Digital Academy)는 전 세계 치과의사를 대상으로 하는 핸드온 중심의 통합 교육 프로그램입니다.

DDA 프로그램은 핸드온 중심의 교육을 통해 실제 임상에서 바로 적용이 가능하도록 이론부터 실습까지 체계적인 교육 과정으로 구성되어 있으며 각 분야 최고의 연자들이 함께 합니다.

· 교육장소 : 국내 지사, 해외 법인



Seminar





DIO International Meeting (DIM)

DIM은 명실상부한 세계 최고의 디지털 덴티스트리 심포지움으로 그 가치를 증명하고 있습니다. 세계 각국의 치과계 화합을 도모할 수 있는 학술제전의 자리로써 디지털 치의학 산업을 선도하는 기술 혁신과 그 결과를 함께 지켜 보았습니다.

아울러 디지털 덴티스트리의 최신 지견을 공유하고 더불어 시대의 변화에 발맞춰 새로운 패러다임을 모색하는 축제의 장으로 그 역할을 다하고 있습니다.

DIO Webinar · Online Seminar

디오는 2015년부터 온라인 교육 플랫폼을 구축하여 시간과 공간에 관계없이 디지털 덴티스트리 임상 경험이 풍부한 전세계 각국의 임상가들의 핵심 노하우를 공유하고 있습니다.

향후 도래할 메타버스 환경에 맞춰 디오는 선제적으로 온라인 교육 환경을 발전시켜 치의학 본연의 학술교류 및 연구활동이 지속될 수 있도록 노력하겠습니다.



Exhibition





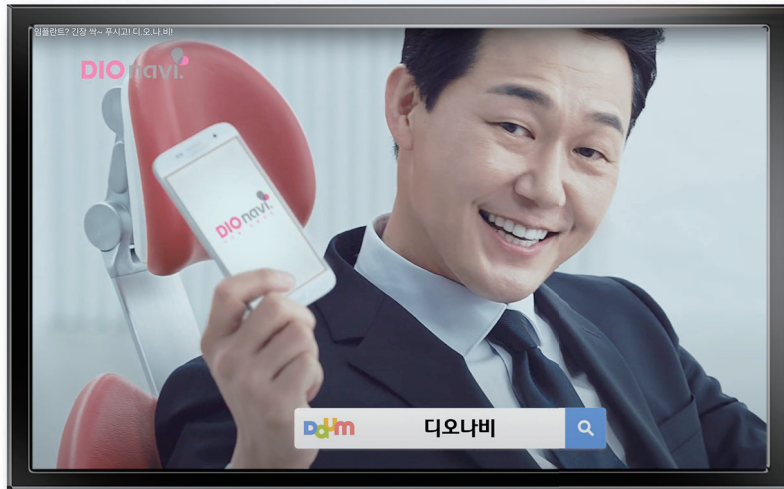
IDS · IADDM · SIDEX · YESDEX

디오는 국내외 최대 규모의 치과 기자재 전시회 (IDS · IADDM · SIDEX · YESDEX)에서 혁신을 넘어 특별한 경험을 선사합니다. 매년 진화를 거듭한 제품과 서비스를 선보이며 국내를 넘어 글로벌 시장에서도 그 위상을 유감없이 보여주고 있습니다.

디지털 중심의 기술력으로 업계 트렌드를 주도하는 디오는 매 전시회 참가마다 제품 전시의 공간을 넘어 치과계의 비전을 제시하며 다양한 마케팅 활동을 전개하고 있습니다.

TV광고

2017년



2016년



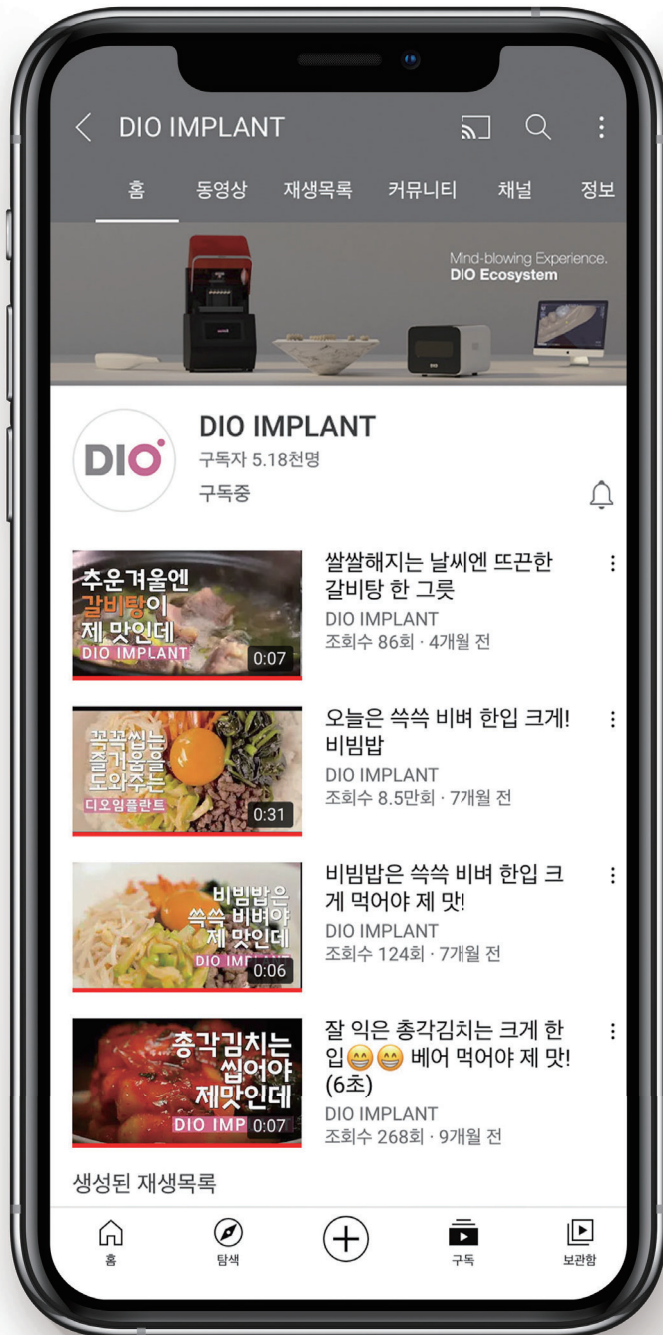
지면광고

크리에이티브의 핵심은 언제나 '새로움'입니다. 그러나, 디오의 크리에이티브는 단순히 새롭고 눈길을 끄는 크리에이티브가 아니라, 고객과의 커뮤니케이션입니다.



SNS 채널

디오는 SNS 채널을 다방면으로 활성화하여 신제품 정보에서부터 다양한 임상케이스들까지 관련 정보를 빠르게 공유하며 소통하고 있습니다.



Homepage

디오의 제품 정보 확인은 물론 제품 주문과 교육 등록이 가능합니다.

디오 기업홈페이지 | dio.co.kr

디오나비 주문사이트 | dionavi.co.kr



YouTube

디오의 다양한 임상케이스와 누적된 고품질의 Webinar 자료, 신제품 광고 및 치아 관리방법 등 다양한 정보를 영상으로 만나볼 수 있습니다.

DIO IMPLANT | youtube.com/DIOHQ



Facebook / Instagram / Blog

디오의 최신 제품 정보와 행사, 프로모션, 이벤트에 관한 정보를 가장 빠르게 확인하실 수 있습니다.

facebook.com/DIOHQ

instagram.com/dioimplant_official

blog.naver.com/dionavi

글로벌 네트워크

(주)디오 본사

DIO Corporation (HQ)

66, CentumSeo-ro, Haeundae-gu, Busan, 48058 Korea
Tel. +82 51 745 7777 | Email. dio@dio.co.kr

중국

BEIJING DIO CO., LTD

Email. diochina@dio.co.kr

Shanghai Digital Implant Medical Instrument Co.,Ltd.

Email. dio@iddental.cn

일본

DIO Digital Corporation

Email. info@diodigital.co.jp

대만

DIO IMPLANT Taiwan Corporation

Email. dio@dioimplant.com.tw

인도

DIO Digital Implant INDIA Private Ltd.

Email. info@dioimplant.co.in

베트남

DIO VINA CO., LTD

Email. info.diovina@gmail.com

태국

DIO Implant Thailand (제조법인)

Email. jay@dio.co.kr

DIO Digital Thailand (판매법인)

Email. dio@iddental.cn

멕시코

DIO CORPORATION MEXICO SA DE CV

Email. info@dio.com.mx

미국

DIO USA CORPORATION

Email. usahq@dioimplantusa.com

WHITECAP HOLDINGS, LLC

Email. info@whitecapinstitute.com

Renew

Email. diowebex_us_rn@dio.co.kr

캐나다

DIO IMPLANT CANADA CORPORATION

Email. henry@dio.co.kr

러시아

DIO RUS

Email. csm2@dio.co.kr

이탈리아

DIO ITALIA SRL

Email. hankook@dio.co.kr

포르투갈

VERDADALICIANTE - UNIPessoal LDA

Email. admin@dioportugal.com

터키

DIO İMPLANT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Email. info@dioimplant.com.tr

호주

DIO AUSTRALIA PTY

Email. info@dioasiapacific.com

국내 네트워크

(주)디오 본사

부산광역시 해운대구 센텀서로 66, (주)디오
Tel. 051-745-7700 | Email. dio@dio.co.kr

강남 · 강서지점

서울특별시 강서구 마곡중앙2로 41, 디오 서울센터
Tel. 02-2268-2850

강북 · 일산지점

서울특별시 강서구 마곡중앙2로 41, 디오 서울센터
Tel. 02-2274-2850

인천지점

서울특별시 강서구 마곡중앙2로 41, 디오 서울센터
Tel. 032-515-2878

경기지점

서울특별시 강서구 마곡중앙2로 41, 디오 서울센터
Tel. 031-244-2885

강원지점

강원도 원주시 판부면 내남송길 103, 1층(서곡리 142)
Tel. 033-765-2809

대전 · 충청지점

대전광역시 서구 문정로 48번길 52, 동백빌딩 3층 303호
Tel. 042-255-2804

전주지점

전라북도 전주시 덕진구 오공로 132, 2층(만성동 1166-5)
Tel. 063-244-9654

광주지점

광주광역시 서구 하남대로 672, 윤씨티빌딩 4층
Tel. 062-384-2822

대구지점

대구광역시 달서구 달구벌대로 1491, 향군회관 3층(용산동 215-33)
Tel. 053-321-2806

울산지점

울산광역시 중구 변영로 442, 2층(복산동 36-1)
Tel. 052-256-2177

경남지점

경상남도 창원시 성산구 중앙대로 89, 209호(중앙동 96-3)
Tel. 055-267-5229

부산지점

부산광역시 해운대구 센텀서로 66, (주)디오
Tel. 051-745-7810

제주지점

제주시 인다13길 45-8, 청담리젠시 101호(아라동)
Tel. 055-267-5229



DIO Company Introduction Ver.4

주 소 부산광역시 해운대구 센텀서로 66 (주)디오
서울특별시 강서구 마곡중앙2로 41 디오 서울센터

연락처 051-745-7777

E-mail dio@dio.co.kr

발행일 2022년 1월

발행처 (주)디오 홍보팀

