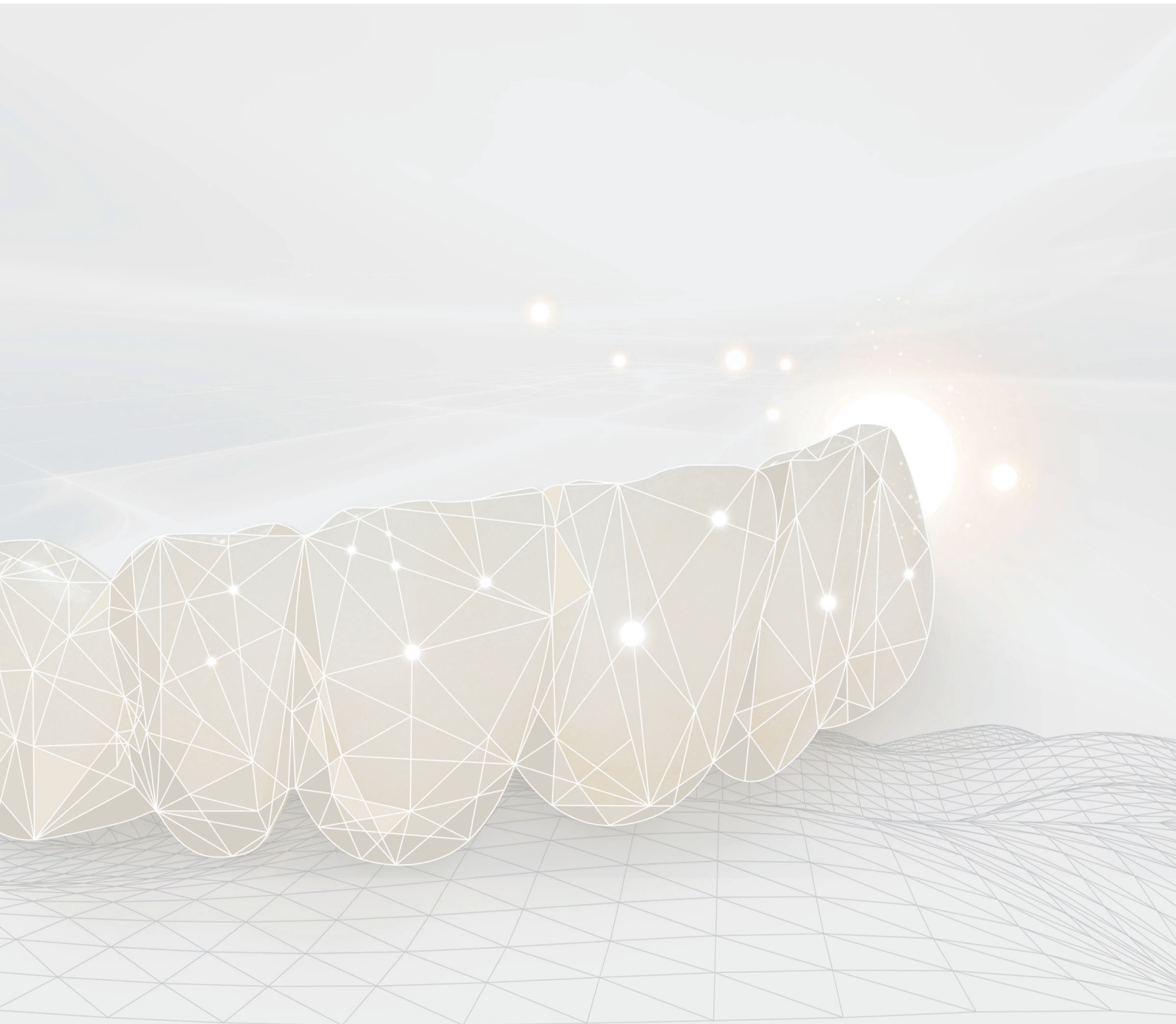


혁신의 정점,
처음 만나는 풀 디지털 솔루션

DIO *Ecosystem*



혁신의 정점,
처음 만나는 풀 디지털 솔루션

DIO *Ecosystem*

CONTENTS

04 특별함이 일상이 되는 경험!
폴 디지털 솔루션
DIO Ecosystem

—

솔루션 소개

06 제대로 된 디지털 치과 완성!
DIO Ecosystem

—

솔루션 장점

08 DIO Ecosystem
DIGITAL WORKFLOW

—

솔루션 프로세스

10 SCANNING
3Shape TRIOS 4

DESIGNING
DIO ECO CAD Software

3D PRINTING / CURING
DIO PROBO Z / Cure2

DIO PROBO Z
Slicer Software

3D PRINTING MATERIAL
DIOnavi-P. MAX

—

상세 내용

15 SPECIFICATIONS

—

장비 사양

특별함이 일상이 되는 경험! 풀 디지털 솔루션 **DIO Ecosystem**

DIO Ecosystem은 디지털 빅데이터와 인공지능 기술의 융합으로 완전히 새롭게 설계된 최적의 풀 디지털 치료 솔루션입니다.

DIO Ecosystem의 하드웨어와 소프트웨어는 가장 효율적이면서 합리적이고, 더욱 빠른 속도로 정밀한 결과물을 제공합니다.

스캔, 디자인 그리고 3D 프린팅 첨단 신소재로 서지컬 가이드부터 최종보철 제작까지의 워크플로우를 원내에서 심플하게 할 수 있다는 것, 디지털 진료에서 빼 놓을수 없는 필수 솔루션이 될 것입니다.





제대로 된 디지털 치과 완성! DIO Ecosystem

**치밀하게 설계된 기술의 힘,
기술의 정점에서 DIO Ecosystem을 만나보세요.**

DIO Ecosystem에서 주목해야 할 것은 스캔부터 서지컬 가이드를 이용한
시술 및 보철치료까지 디지털로 완성된 기술의 정점 그 자체입니다.

혁신적인 사용 편리성을 주는 디지털 워크플로우의 경험은
분명 이전과는 다른 새로움입니다.

기술의 정점에서 완성된 DIO Ecosystem은 치과 진료의
특별한 경험으로 가득 채워집니다.



Perfect Line-up

빠짐없이 완벽한
장비 구성으로
디지털 치과가
완성됩니다.

Most Simple

보철 디자인을
더 간편하고, 더 정확하게!
AI가 놀라운 능력을
발휘합니다.

Extreme Hardness

생체친화적 3D Printing
DIOnavi-P. MAX가 자연치아에
가까운 기능을 재현합니다.

Best Choice

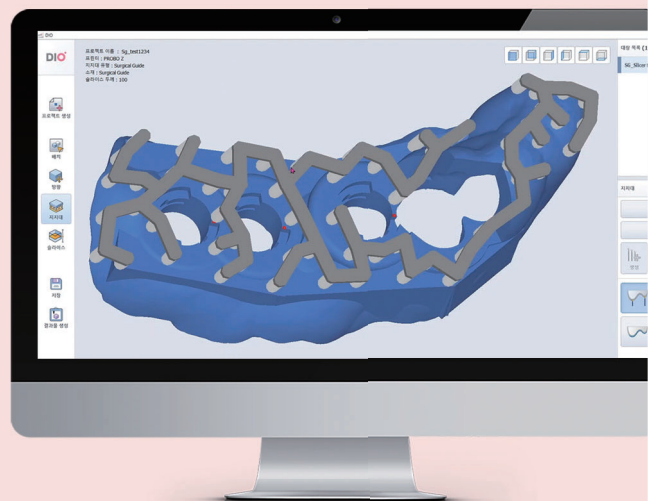
좀 더 현명한 선택,
원내에서 손쉽게 서지컬
가이드와 보철 제작이
가능합니다.

Just 1 hour

스피드 그 이상의 스피드!
최종보철까지
단 1시간이면 충분합니다.



DIO Ecosystem DIGITAL WORKFLOW



서지컬 가이드 제작



보철 제작

01

Scanning

환자의 구강상태를 스캔해서
인상 데이터를 채득합니다.

02

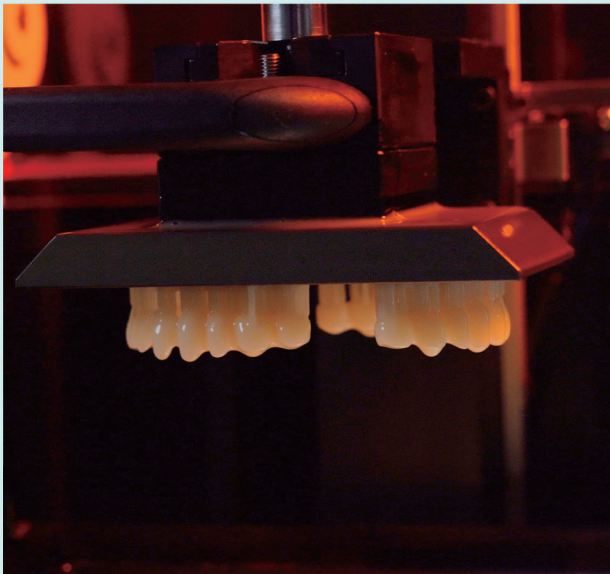
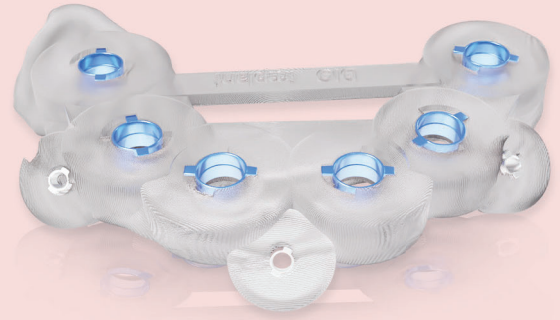
Designing

서지컬
가이드 제작

디오나비 센터 또는 원내에서
서지컬 가이드를 디자인 합니다.

보철 제작

DIO ECO CAD S/W로 자연치아에 가까운
보철을 손쉽게 디자인 합니다.



03

3D Printing / Curing

DIO PROBO Z로 고품질의
서지컬 가이드를 출력합니다.

DIONavi-P. MAX로 고품질의
영구보철을 제작합니다.

04

Completion & Usage

서지컬 가이드를 사용하여
디지털 임플란트 식립을 진행합니다.

환자의 구강에 심미성이 높은
3D 프린팅된 영구보철을 체결합니다.

01

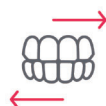
SCANNING 3Shape TRIOS 4

의료진과 환자 모두에게 편안함을 제공하며,
스캔을 더욱 쉽게 할 수 있습니다.

디지털 치과 진료의 시작



대학 및 전문기관에서 연구를 통해
Full Arch, Single, Bridge에서
뛰어난 정확도가 검증되었습니다.



치아 셰이드 측정, 측면까지 확인가능한
HD급 고해상도 카메라 기능으로 빠르고
정확한 구현이 가능합니다.



사실적이고 고품질의 치아 컬러
이미지 구현으로 효율적인 치료와
진단이 가능합니다.



AI 무선 스캐너가 환자에게 가장 편안한
진료환경을 제공하고, 진료시간을 단축
시켜줍니다.



한 단계 더 진화된 3Shape TRIOS 4만의 특징점

향상된
배터리 수명으로
2~3배 더 오랜 시간
스캔 가능

보다 빠른 시간 내에
평균 가능

환자의 우식부위를
형광색으로 구분하여
손쉽게 진단 가능

빠른 동작과 짧아진
스캔 준비 시간으로
즉시 스캔 가능

DESIGNING DIO ECO CAD Software

원하는 디자인을 원하는 순간에 바로 적용되는 AI 기능으로
사용자의 의지를 소프트웨어에 고이 담았습니다.

한 번의 클릭으로 굉장한 결과를!
마법처럼 간편하게
눈이 즐거워지는 디자인

Optimized Auto-Design

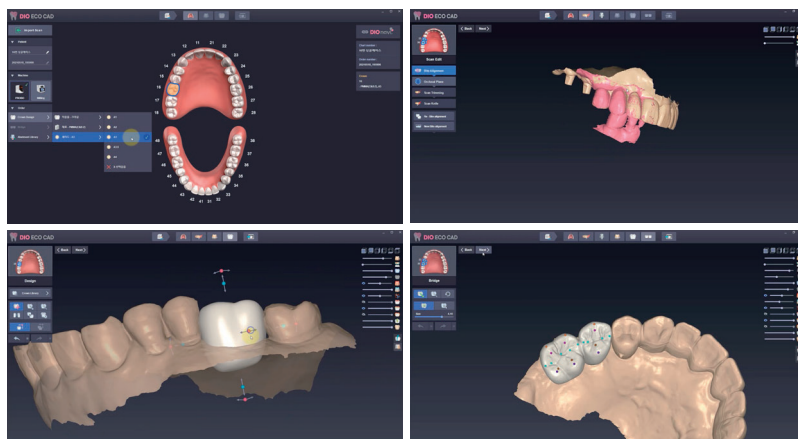
빅데이터와 AI 융합 기술이 적용된
DIO ECO CAD는 환자에게 가장
적합한 보철을 누구나 손쉽게
디자인이 가능합니다.

Smart Abutment Library

Scan Adaptor 및 Custom Abutment의
스캔 데이터를 개별 라이브러리로 전환
시켜 누구나 쉽고 정확하게 임플란트
보철 디자인을 할 수 있습니다.

Various Indications

Onlay, Inlay, Single Crown,
Bridge Crown 등의 다양한
보철 디자인이 가능합니다.



03

3D PRINTING / CURING

DIO PROBO Z / Cure2

멈출 수 없는, 멈추지 않는 퍼포먼스의 진화.

3D프린팅이 구현할 수 있는 정밀도의 끝!

출력물 모든 구간의 정밀도가 $\pm 50\mu\text{m}$ 이내로 DIO PROBO 사상 가장 정밀한 출력물을 만날수 있습니다.

더 빠르고 훨씬 파워풀한 DIO PROBO Z는 어떤 퍼포먼스를 원하든 따라가고도 남습니다.

High resolution & Accuracy

1920 x 1080 Full HD DLP를 사용하여
고품질의 보철물 출력

높아진 정밀도와 속도

출력물의 모든 구간의 정밀도가 $\pm 50\mu\text{m}$,
최종 보철 출력 시 DIONavi-C&B 14분,
DIONavi-P. MAX 25분에 40개 출력가능
(Single Crown기준)

Touch screen & Intuitive UI

Touch Panel과 직관적인 UI로 사용자
편의성 증대

합리적이고 현명한 선택

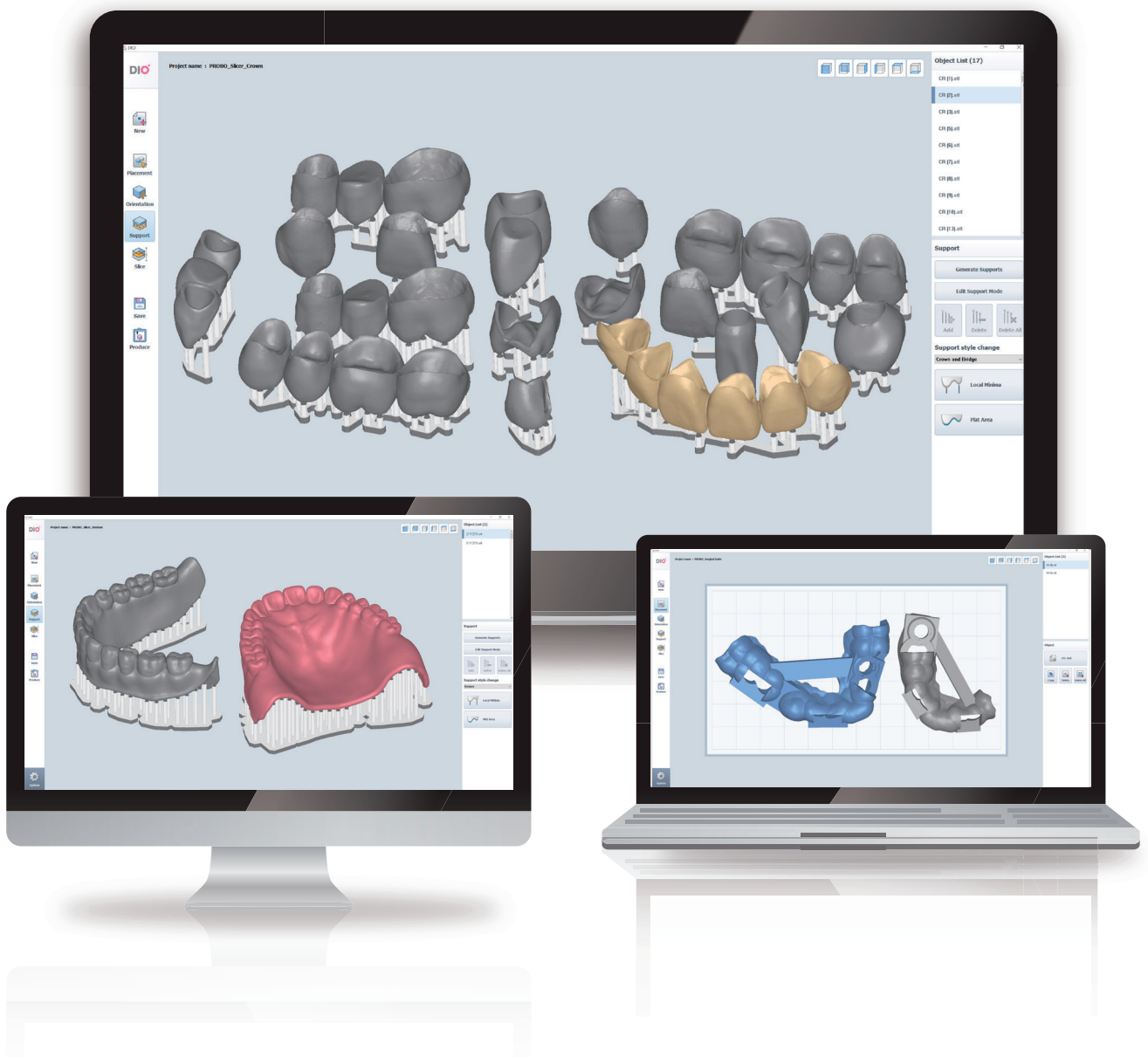
협력 기공소가 아닌 원내에서 경제적으로
손쉽게 보철 제작이 가능합니다.



04

DIO PROBO Z Slicer Software

디오에서 자체 개발한 Slicing 소프트웨어로, DIO PROBO Z에 최적화 되어있으며, 손쉬운 사용 방법과 빠른 데이터 처리로 작업 시간을 줄여 DIO PROBO Z 시리즈의 효율성 및 생산성을 극대화 시킬 수 있습니다.



3D PRINTING MATERIAL

DIOnavi-P. MAX

Unlimited DIOnavi-P. MAX

그 어떤 소재보다 견고한, 태생부터 다른 강력함.

최고 수준의 보철 내구성을 다시 한번 극적으로 끌어올리기 위해
하이브리드 나노기술이 적용된 DIOnavi-P. MAX



190MPa

DIO 연구소에서 3D Printer PROBO Z로 제작된
190MPa 이상의 고강도 및 고탄성력을 보유한 보철물

10g

편약 기준 10g 이하의 가벼운 무게

심미성 구현

환자의 구강 상태에 최적화된 보철 디자인과
심미성 구현 가능

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

DIOnavi-P. MAX vs PEAK Family Polymer

*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 Printer DIO PROBO Z로 제작된 보철물에 대한 측정치



DIOnavi-SG

DIOnavi-SG는 환자 맞춤형 수술 유도 장치인 의료용 가이드를 3D 프린터로 출력 가능한 생체적합성 광경화성 레진입니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다.

SPECIFICATIONS

TRIOS 4 Pod

Size	직경 120mm
Weight	345g (included battery)
Light source	LED
Output format	PLY, DCM and STL

※ 단, 계약 조건에 따라 TRIOS 3 Pod 모델이 제공될 수 있습니다.



DIO PROBO Z

Size	300 x 378 x 484mm
Build Size	105.6 x 59.4 x 80mm
Type	DLP
Resolutuon	XY 55μm, Z 100, 50, 25μm
Touch Screen	7inch touch screen
Weight	20kg



DIO PROBO Cure2

Size	249 x 320 x 216mm
Curing Volume	100 x 100 x 42mm
Light Source	405nm LED
Light Position	Top/Bottom
Weight	7.5kg





디오임플란트 | 부산광역시 해운대구 센텀서로 66 | 대표번호 051-745-7777 | www.dio.co.kr

서울지점 02-2274-2850	경기지점 031-244-2885	인천지점 032-515-2878	강원지점 033-765-2809
대전지점 042-255-2804	전주지점 063-244-9654	광주지점 062-384-2822	대구지점 053-321-2806
울산지점 052-256-2177	경남지점 055-267-5229	부산지점 051-745-7810	제주지점 055-267-5229

디오 유튜브 채널

