

DIO DIGITAL
CHAIRSIDE
SOLUTIONS

3D PRINTER DIO PROBO

지금까지
느껴보지 못한
속도감을 만나다!



DIO 3D Printer
PROBO

CONTENTS

- 4 DIO PROBO
SPECIFICATION
- 6 DIO PROBO CURE
UV CURING MACHINE
- 8 CAMBRIDGE
SLICING SOFTWARE
- 9 DIO PROBO MATERIALS
 - Temporary Crown
 - Dental Model
 - Surgical Guide
 - Resin Based Casting Pattern
- 14 INTERVIEW
 - Segyero Dental Hospital
 - Dr. Chung Dong Keun

INSANE SPEED

지금까지 느껴보지 못한 속도감을 만나다.



DIO PROBO SPECIFICATION



세상에 없던 **정확함**
세상에 없던 **아름다움**
치과 전용 **3D 프린터**



SPECIFICATION

 Dimension
350x550x330mm

 Build Size
124x70x70mm

 DLP Engine
FHD 1920x1080pixels

 Light Source
UV LED (405nm)

 Resolution
XY 65μm Z 100μm

 Weight
30kg

DIO PROBO CURE UV CURING MACHINE

강한 UV LED 파워 (75W)를 사용한 빠른 경화시간 (5min)

좌/우/상부 3면에서의 UV조사로 최상의 경화 품질 구현

안전 쿨링 시스템을 통한 사용자 안정성 증대

385nm/405nm 파장의 UV LED를 사용하여 경화 품질 상승

LED에 Lens를 사용하여 에너지 손실 최소화

턴테이블 사용으로 출력물 전체 영역 균등 경화

정확하게,

그리고

더 빠르게



SPECIFICATION



Dimension
250x250x384mm



Sterilization UV Lamp
5W (254nm)



Curing Chamber
120Ø, 95mm (H)



Light Source
UV LED



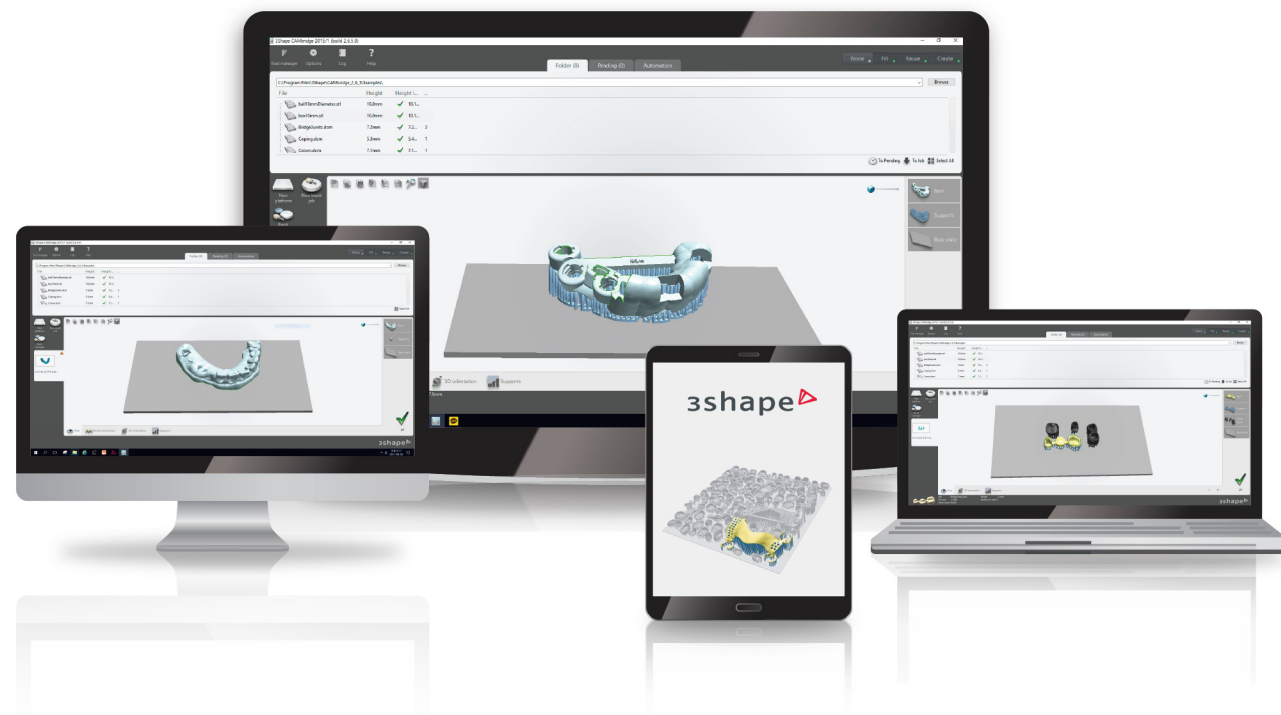
UV Power Consumption
75W



Weight
6kg

CAMBRIDGE SLICING SOFTWARE

DIO PROBO를 위해 최적화된 3shape사의 캄브릿지 소프트웨어를 통해
프린터 생산의 효율성을 극대화시키고 각 대상체의 최적의 장소를
빠르게 선택하게 해줍니다.



3shape | exocad | dental wings



DIO PROBO MATERIALS

DIO가 독자 개발한 치과 전용 소재로 디지털 치과 진료에 최적화되어 있으며,
다양한 소재 용량과 소재 용기에 적용되어 있는 RFID system은 간단한 터치만으로
소재를 자동인식하여 사용의 효율성과 편리성을 극대화해줍니다.

DIONavi. 3D PRINTING MATERIALS

- | | |
|--|---|
| <p>Surgical Guide</p> <p>Printing time : 60min
Maximum 2ea (Full arch)</p> | <p>Dental Model</p> <p>Printing time : 60min
Maximum 2ea (Full arch)</p> |
| <p>Temporary Crown</p> <p>Printing time : 30min
Maximum 80ea (Single)</p> | <p>Denture Base</p> <p>Printing time : 60min
Maximum 2ea (Full arch)</p> |
| <p>Resin Based Casting Pattern</p> <p>Printing time : 30min
Maximum 80ea (Single)</p> | |

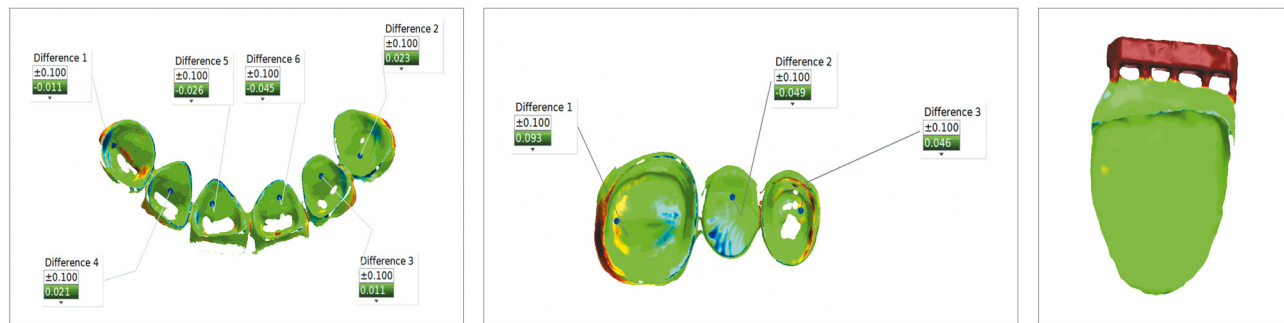


Temporary Crown

DIONavi-C&B



DIONavi-C&B는 치과용 크라운 또는 브릿지 등의 보철물을 3D 프린팅하기 위한 광경화성 레진입니다. 치과용 크라운 또는 브릿지를 제작하기 위한 생체적합성 재료이며 후경화기를 사용하여 물성에 변화를 주어 사용합니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다.



Property	Value	Method
Color	A1, A2, A3	Shade Guide
Flexural strength	>80MPa	ISO 10477:2003
Water sorption	<40μg/mm ²	ISO 10477:2003
Water solubility	<7.5 μg/mm ²	ISO 10477:2003
Hardness Shore D	>70	ISO 868:2003

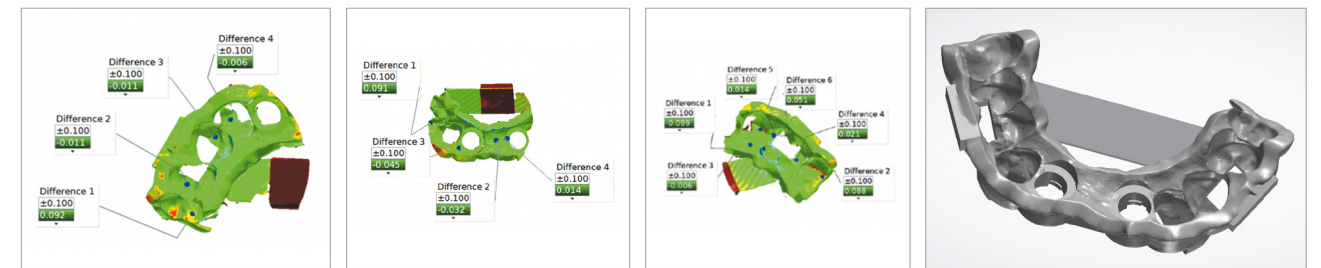


Surgical Guide

DIONavi-SG



DIONavi-SG는 환자 맞춤형 수술유도 장치인 의료용 가이드를 3D 프린터로 출력 가능한 생체적합성 광경화성 레진입니다. 출력된 소재는 수술에 앞서 환자의 치아 위에 올려, 시술될 정확한 각도와 깊이 및 임플란트의 정확한 위치를 잡아냅니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다.



Property	Value	Method
Color	Clear, yellowish	-
Flexural strength	>80MPa	ISO 20795:2013
Water sorption	<32μg/mm ²	ISO 20795:2013
Water solubility	<1.6 μg/mm ²	ISO 20795:2013
Hardness Shore D	>70	ISO 868:2003



Dental Model

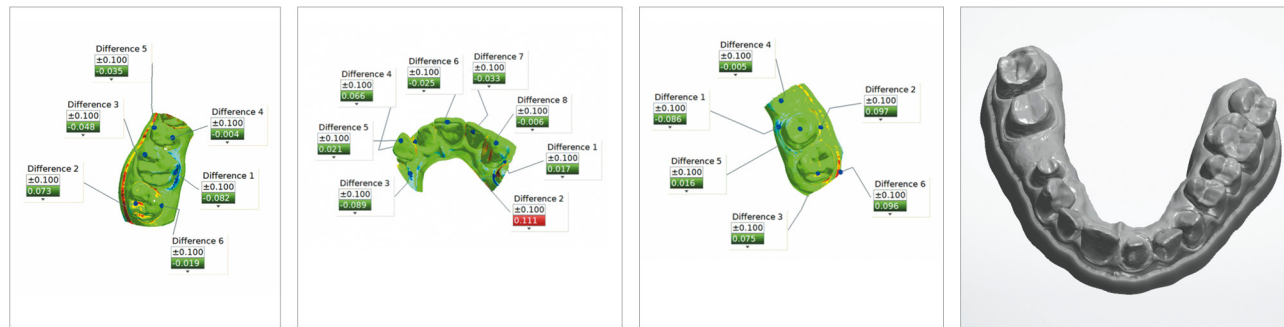
DIONavi-Model

최대 2개
동시출력
(Full arch 기준)



60min

DIONavi-Model는 상담용, 작업용 치과용 모델을 3D 프린팅하기 위한 광경화성 레진입니다. 적합과 마진을 고려한 모델 재료의 낮은 수축률이 강점이며, 동시에 기존의 인상모델과 동등한 수준의 편안한 시인성을 제공합니다.



Property	Value	Method
Color	Orange	-
Flexural strength	>80MPa	ISO 178:2010
Hardness Shore D	>70	ISO 868:2003



Resin Based Casting Pattern

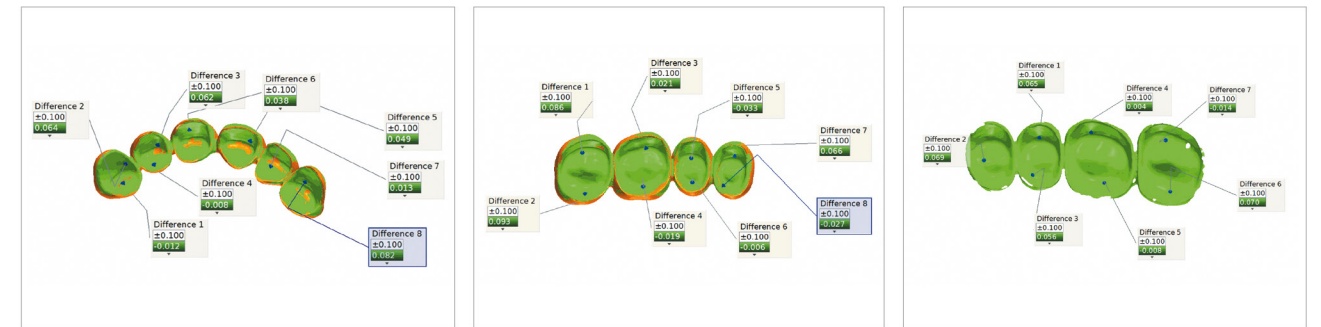
DIONavi-Cast

최대 80개
동시출력
(Single 기준)

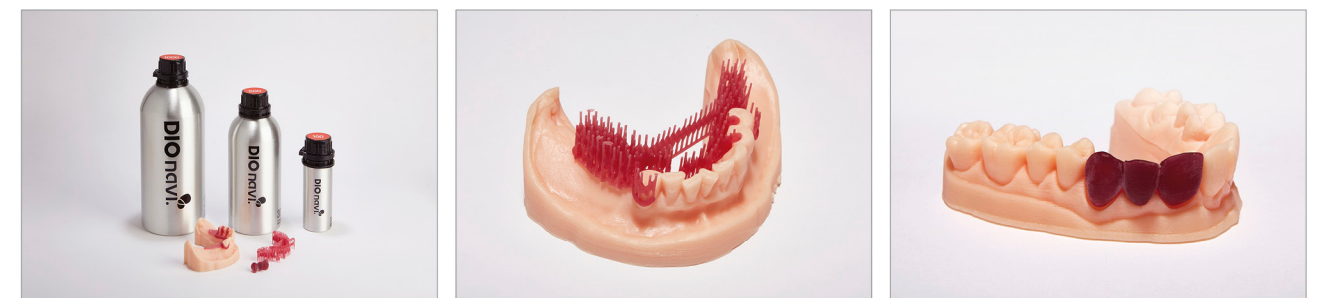


30min

DIONavi-Cast는 주조용 패턴을 3D 프린팅하기 위한 광경화성 레진입니다. 소환 후 잔류물이 남지 않는 100% 소환용 프린팅 소재이며 파샬프레임, 메탈크라운, 교정용 디바이스 등 모든 주조 작업용으로 사용되어집니다.



Property	Value	Method
Color	Dark red	-
Flexural strength	>65MPa	ISO 178:2010
Hardness Shore D	>70	ISO 868:2003



INTERVIEW

Segyero Dental Hospital | Dr. Chung Dong Keun

DIO 3D Printer
PROBO

3D Printer DIO PROBO 사용 후기

디오 프로보가 임상가와 환자에게 미치는 영향은?

A 제작 시간 단축으로 인해서 Surgical Guide를 통한 수술로 환자 내원 당일에 할 수 있는 가능성을 보면서 정말 많이 놀랐습니다.

한 번에 70개 정도의 임시치아도 제작한 적이 있을 정도로 생산성이 좋았습니다. 다양한 디자인의 임시치아를 동시에 만들어놓고 어느 것이 더 나을지 환자 구강 내에서 선택을 하고 조절을 할 수 있게 되었죠.

제작 속도의 증가로 한 명의 환자를 보는 데에 소요되는 시간이 줄어들었다고 생각합니다. 더 많은 환자를 볼 수 있게 되었고, 이것이 경영적으로 많은 도움이 되지 않았나 생각합니다.



세계로치과병원 정동근 대표원장



생각대로
MAKE
DIO PROBO



www.dioprobo.com



디오임플란트 | 부산광역시 해운대구 센텀서로 66 | 대표번호 051-745-7777

서울지점 02-2274-2850	수원지점 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 055-270-5228	부산지점 051-745-7810	제주지점 055-270-5228