All New Digital Orthodontics

DIO Ortho navi.

DIO Ortho navi.

DIO Ortho navi. Brochure Ver.03

Digital Bracket	001
Digital Clear Aligner	010
Digital Attachment	016
Order Process	018

21
11
31

가장 진화된 디지털 교정
가장 진화된 브라켓

Upper Lower

Lingual Bracket (Ver.2.5)

Upper 4 to 4 Lingual
Lower 4 to 4 Lingual
010/012/014 Circle Wire

Upper Lower

Labial Bracket (Ver.2.5)

Upper 4 to 4 / 6 to 6 Labial
Lower 4 to 4 / 6 to 6 Labial
012/014 Arch Wire

Upper

Bite Turbo Bracket (Ver.2.5)

Special Lingual Bracket
Upper 4 to 4 Lingual
010/012/014 Circle Wire

디오 디지털교정 브라켓의 장점

Custom Base

환자의 치아 형태에 따라
정확하게 부착하여 이물감 적고,
정교한 치아 이동이 가능

Jig Bracket

특허 등록된 Jig를 이용해
순측, 설측 모두 손쉽게
부착 가능

Ni-Ti Wire

Wire 벤딩이 필요 없이
두 가닥의 Ni-Ti 와이어로
치아교정을 마무리

Clip Type의 Self Tying

클립 타입의 자가 결찰 장치로
DIO만의 전용 기구를 통해
신속하고 쉽게 와이어 적용이 가능

Wire / Slot Size
010 / 012/ 014 Ni-Ti Circle Wire
Slot Size 015

Lingual Bracket (Ver.2.5)

Jig Number
Indicator Tooth Number

Guide Hole
Jig and Bracket Border Line

Custom Base
Customized resin base for direct bonding

- Base 크기와 Pad 크기 일치
- 구강에서의 이물감 최소화 ↓

Double Slot
Double wire slot for precise control

| Incisal Opening Slot

Slot Base가 직접 보여 Wire가 정확히 안착 된지 확인 가능
치아의 회전 조절이 용이
전치부 압하에 용이
전치부 후방 견인 시 Wire가 잘 빠지지 않아 토크조절에 용이

| Gingival Opening Slot

전치를 전방으로 확장 시키는 경우 효과적으로 사용
공간폐쇄 시 치아의 경사를 방지
Occlusal Slot에 비해 구강 환경 관리가 필요함
최후방 Tube Bracket Wire 적용 시 사용

< Upper 4 to 4 Lingual >
W 3.4 L 3.8 H 1.85 (mm)

< Lower 4 to 4 Lingual >
W 3.0 L 3.4 H 1.85 (mm)

Wire / Slot Size
012/ 014 Ni-Ti wire
Slot Size 015

Labial Bracket (Ver.2.5)

Jig Number
Indicator Tooth Number

Guide Hole
Jig and Bracket Border Line

Utility Wing
Power Chain ,Elastic ,Ligature Tying

Custom Base
Customized resin base for direct bonding

- Base 크기와 Pad 크기 일치
- 구강에서의 이물감 최소화 ↓

Double Slot
Double wire slot for precise control

| Horizontal Opening Slot

Slot의 삽입 방향이 치아의 장축과 평행하게 위치
치아의 회전 조절이 용이
전치부 압하에 용이
후방 견인 시 Wire가 잘 빠지지 않아 토크조절에 용이
최후방 Tube Bracket Wire 적용 시 사용

| Vertical Opening Slot

Slot의 삽입 방향이 치아의 장축과 수직으로 위치
확장 시키는 경우 효과적으로 사용 (O-ring 결찰 권장)
치아의 치축 이동에 효과적으로 사용
공간폐쇄 시 치아의 경사를 방지

< Upper 6 to 6 Lingual >
W 3.4 L 3.4 H 1.80 (mm)

< -Lower 6 to 6 Lingual >
W 3.4 L 3.4 H 1.80 (mm)

Wire / Slot Size
010 / 012/ 014 Ni-Ti Circle Wire
Slot Size 015

Bite Turbo Bracket (Ver.2.0)

Jig Number
Indicator Tooth Number

Guide Hole
Jig and Bracket Border Line

Bite Plate
Bite Control Plate

Custom Base
Customized resin base for direct bonding

- Base 크기와 Pad 크기 일치
- 구강에서의 이물감 최소화 ↓

Double Slot
Double wire slot for precise control

- Incisal Slot : Close Type
- Gingival Slot: Open Type

| Incisal Closing Slot

교합에 의한 Bite Plate 파절 방지를 위해 Close type 사용
치아의 회전 조절이 용이
전치부 압하에 용이
전치부 후방 견인 시 Wire가 잘 빠지지 않아 토크조절에 용이

| Gingival Opening Slot

전치를 전방으로 확장 시키는 경우 효과적으로 사용
공간 폐쇄 시 치아의 경사를 방지
Occlusal Slot에 비해 구강 환경 관리가 필요함
최후방 Tube Bracket Wire 적용 시 사용

| Patient Case

Bite Turbo Bracket 부착 전

Bite Turbo Bracket 부착 후

Double Wire System

Double Wire System 의 장점

두 가닥 와이어로 토크 조절이 가능
치아 배열에 용이
공간폐쇄 시 치체이동에 용이

Double Wire 적용 전

Double Wire 적용 후

Wire Insertion Tool

오픈 타입의 Turk-in 구조로 되어 있어
전용 툴을 이용해 손쉬운 결찰이 가능

Lower / Labial PSG 3430

Upper PSG 3834

Wire hold beak

Incisal 용　　Gingival 용

Lingual Bracket (Incisal Slot)　　Lingual Bracket (Gingival Slot)

Labial Bracket (Vertical Slot)　　Labial Bracket (Horizontal Slot)

Digital Bite Guide

| Exclusive Bite Resin Block

2Type Bite Resin Block (Single, Double)
바이트 가이드 해당 치식 표기 (치식 표기된 면이 설측방향 위치)
소구치 ,대구치 부위 제작 가능
소프트웨어를 이용해 제작 되어 실제 구강 내에서의 작업 시간이 단축
소프트웨어를 이용한 교합체크를 통해 환자의 협조도에 대한 부담 감소

Single

Double

기존 Bite Block 방식

DIO Ortho navi. Bite Guide 방식

가상 교합기

DIO Ortho navi. Bracket System

| 부분교정 Set (4-4)

1. 순/설측 Bracket (4-4)
2. Wire
3. A-Model
4. Bite Guide / IPR Guide

| 전체교정 Set(6-6)

1. 순측 Bracket (6-6)
2. Wire
3. A-Model / B-Model
4. Bite Guide / IPR Guide
5. Attachment (Button , Hook)

투명교정의 새로운 기준
DIO Digital Clear Aligner

Digital Clear Aligner (Ver.1)

020 / 025 / 030 3Type Sheet
Digital Set-up
20weeks Re Set-up System

3D Printing Model Service

DIO 3D Printing Model 소재로 출력한 모델 프린팅 서비스를 통해 정밀한 투명 교정 장치 제공

3Type Sheet

디지털 셋업을 통해 두께가 다른 3가지 타입의 단계별 장치를 적용, 치아를 점진적으로 이동시켜 통증을 최소화

디오 디지털 투명 교정 장점

디오만의 특별한
Diamond Attachment

점진적인 치아이동으로
환자 통증 감소

안전한
Smart Set up

디지털 시뮬레이션을
이용한 결과 예측

Diamond Attachment

Diamond Attach Sliding Principle

기존 투명교정 원리

디오 디지털 투명교정 원리

Diamond Attachment Various Movements

Torque Rotation Intrusion Extrusion Tipping Moving

Patient Case 선부부치과 / 배기선 원장

C-Force System

일반적인 투명교정방식과 달리 매 단계에 일정한 힘을 전달하여 교정력을
전달하고 먼저 교정 완료된 치아가 고정원이 되어 교정 안정성을 높이는 System

일반 이동량

예시) 전체 치아 이동 분석량

치식	이동(mm)	회전
#12	1	2.0도
#11	-2	8.0도
#21	-1	-2.0도
#22	2	-8.0도

치식	이동(mm)	회전
#12	0.25	0.5도
#11	-0.5	2.0도
#21	-0.25	-0.5도
#22	0.5	-2.0도

디오 디지털 투명교정

예시) 전체 치아 이동 분석량

치식	이동(mm)	회전
#12	1	2.0도
#11	-2	8.0도
#21	-1	-2.0도
#22	2	-8.0도

	1 Step		2 Step		3 - 4 Step	
치식	이동(mm)	회전	이동(mm)	회전	이동(mm)	회전
#12	0.5	2.0도	0.5	0도	0	0도
#11	-0.5	2.0도	-0.5	2.0도	-0.5	2.0도
#21	-0.5	-0.25도	-0.5	0도	0	0도
#22	0.5	-2.5도	0.5	-2.0도	0.5	-2.0도

Attachment Guide

Clear Aligner Preparation Material

1. Echant (산부식제)
2. 치과용 본딩제
3. Vaseline
4. Stopper
5. Resin

Attachment 부착 메뉴얼

1. 적용 치아 교합면 치면 세마 후 부착 부위 산 처리
2. Bonding agent 적용 후 광중합
3. Attachment Guide의 Resin 적용 부위에 바세린 도포
4. Resin 적용 (적층법)
5. Attachment Guide를 구강에 적용 시킨 후 기구를 이용 Resin 압착
6. Resin 조정 후 광중합 진행
7. Attachment Guide 제거 후 과잉 Resin 정리 후 장치 적합 체크

Smart Set-up System

디지털 투명 교정은 20주, 5Step 과정으로 환자의 상태에 따라
맞춤식 투명 교정을 제공하여 환자와 술자의 만족도를 높여드립니다.

Set-up 수정 및 분석

차별화된
DIO Ortho navi. Benefit

DIO Ortho navi. Website

미리 결과를 예측하여 환자 상담용3D뷰어 및 시뮬레이션 뷰어 제공

교정 전 (3D Viewer)

교정 후(3D Viewer)

시뮬레이션 뷰어

DIO Ortho navi. Website 활용법

1. 인터넷이 되는 어느 곳에서든 확인이 가능
2. 미리 예측된 결과를 통해 환자 상담 동의율 상승 ↑
3. 3D 시뮬레이션을 통해 환자에게 치료 과정 설명이 용이
4. 환자의 교정치료 이해도 상승 ↑
5. 별도의 장비 구매 없이 디지털 치과 마케팅적으로 활용 가능
6. 추가적인 브라켓 및 와이어 주문도 Web Site를 통해 간편 주문 가능

DIO Ortho navi. IPR Guide

시술에 대한 지침 및 유의사항 안내서 제공

Bracket IPR Guide

Clear Aligner IPR Guide

Digital Model Printing Service

1. 3D 프린터 보유 치과를 위한 Base Design Service 제공
2. 3D 프린터 미보유 치과를 위한 Printing Service 제공
3. STL Data Download 제공
4. Study Model or Working Model 선택 가능

Study Model

Working Model

Ortho Attachment

Ortho Button Attachment

DIO ortho navi. Exclusive Attachment
Digital 3D printing
4 type Button Attachment
Hole type +

ORBU2032 ORBU2040 ORBU3032 ORBU3040

Ortho Hook Attachment

DIO ortho navi. Exclusive Attachment
Digital 3D printing
4 type Button Attachment
Hole type +

ORBUH3638 ORBUH3648

DIO Digital Printing Attachment의 장점

1. 치료 상황 및 사용 용도에 따라 다양한 사이즈의 선택
2. 기성품에 비해 우수한 심미성
3. 디오 웹사이트에서 간편하게 주문 가능
4. 필요한 Resin adding에 효과적인 접착력
5. 기존 기성품에 비해 이물감이 최소화된 디자인

Ortho button Attachment 적용

Ortho Hook Attachment 적용

Order Process
주문순서 및 배송일자

치과 진단 준비	치과 주문 접수	환자 진단 프로세스
1 구강 내 스캔촬영 또는 석고모델	2 Web Site 주문 및 접수 확인	3 DIO 교정팀의 초기진단 후 교정 자문의 상세검토
브라켓 가공/배송	**치과 시술 진행**	**교정 진료/유지관리**
4 3D Printer Bracket 제조 후 치과 배송	5 Bracket Bonding Bracket Treatment	6 Debonding Retainer 장착

1. **주문서 작성 시 4일 후 컨펌 확인 요청** - 석고모델의 경우 2~3일 추가
2. **교정 자문의 검토**
   - 검토 생략시 주문 후 3일 후 컨펌요청
3. **의뢰 병원 컨펌 확인 시 6일 이후 제품 도착** (주말 · 공휴일 제외)
4. **배송 도착 날짜 확인 후 환자 약속 진행**

Clinical Case

검증된 디오 디지털교정 솔루션의 임상증례

설측 Case

교정 전 | 교정 중 | 교정 후

상악 Case A

치료 경과 : 4개월
내원 횟수 : 6회

하악 Case B

치료 경과 : 6개월
내원 횟수 : 9회

하악 Case C

치료 경과 : 5개월
내원 횟수 : 8회

순측 Case

교정 전 | 교정 중 | 교정 후

상악 Case D

치료 경과 : 5개월
내원 횟수 : 9회

교정 전 | 교정 중 | 교정 후

상악 Case E

치료 경과 : 6개월
내원 횟수 : 10회

DIO Ortho navi. Brochure Ver3.0(KR) 2020.10HJCHOI

DIO IMPLANT

www.dio.co.kr

디오디지털교정 유튜브 채널

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