



DIGITAL IMPLANT



Investor Relations 2022

DISCLAIMER

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 **PRESENTATION**에서의 정보제공을 목적으로 ㈜디오(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 **PRESENTATION**에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(F)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 **PRESENTATION** 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 **REPRESENTATIVE**들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).

본 문서는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



Table of Contents

Company Overview

- 회사 개요
- 회사 연혁
- 사업영역
- 임플란트 시장현황
- 글로벌 세일즈 네트워크
- 경영성과

Digital Dental Solution

- Conventional Vs Digital Implant Treatment
- 디오 디지털 임플란트 Workflow
- 디지털 임플란트 DIONavi 경쟁력
- DIONavi 해외 성과
- 디지털 무치악 교정 DIONavi Full Arch
- 디지털 보철솔루션 DIO Ecosystem
- 디지털 교정 DIONavi Ortho
- DIO 디지털 지원 시스템
- UV 광촉매 임플란트

Competitive Advantage

- 독보적인 디지털 임플란트 플랫폼
- 지적재산권 확보
- 글로벌 성장 전략
- 성장 비전

Appendix

- 재무제표
- 주주 및 계열사 현황

Company Overview

- 01. 회사 개요
- 02. 회사 연혁
- 03. 사업영역
- 04. 임플란트 시장 현황
- 05. 글로벌 세일즈 네트워크
- 06. 경영성과



01 회사 개요

회사 개요

회사명	㈜디오
회사설립일	1988년 01월 25일
상장일	2000년 06월 29일
대표이사	김진백
본사 주소	부산시 해운대구 센텀서로 66
사업영역	■ 임플란트 제조, 판매 ■ 디지털 임플란트 솔루션 ■ 디지털 교정 장치
해외 법인	21개 법인 / 2개 JV
주식수/액면가	15,774,309주 / 500원
매출액(2021년)	1,500 억원
자본금	78 억원
임직원수	899명

대표이사 소개

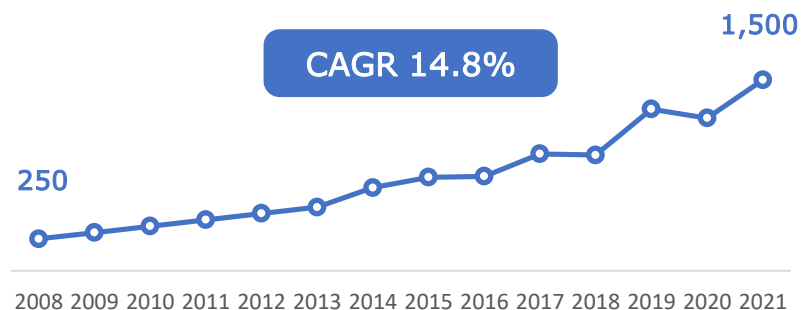


대표이사 **김진백**

- ㈜디오 대표이사
- ㈜디오 부회장
- 부산대 법학과

단위: 억 원

2008 - 2021 매출 현황

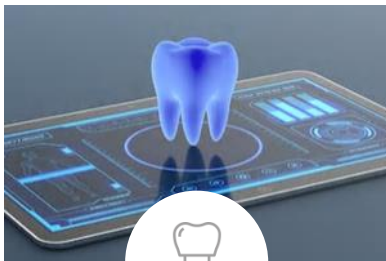


디지털 임플란트 선도 기업 위상을 바탕으로 글로벌 Top 5 Provider 성장 목표



차별화된 Digital Dental Solution 구축

디지털 임플란트



- 디지털 임플란트 디오나비
- UV 임플란트

디지털 교정



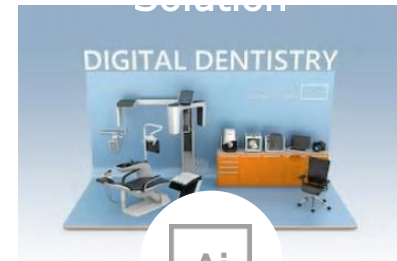
- 디지털 교정 디오오쏘

디지털 지원시스템



- 디오 프로보
- 트리오스

New Dental Solution

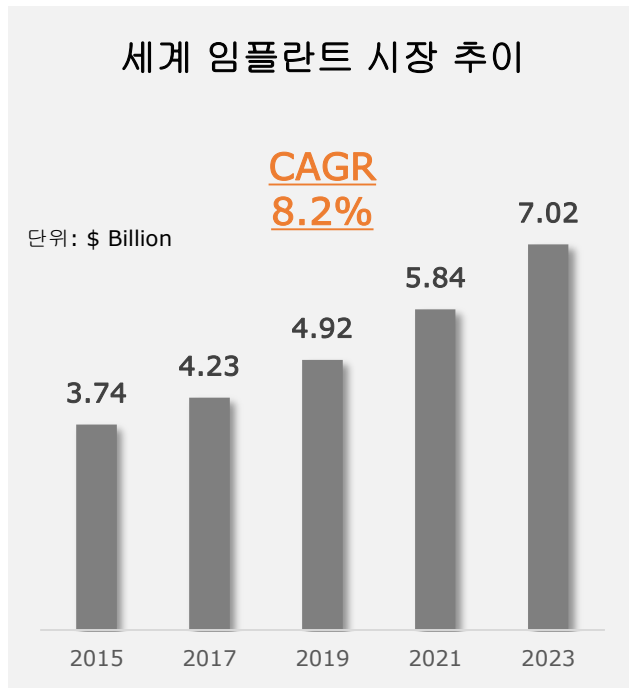


- Auto Merge & Planning
- Robot Dentist

임플란트에서 보철 및 교정 솔루션까지 Digital Dentistry Full Line-up 구축

04 임플란트 시장현황

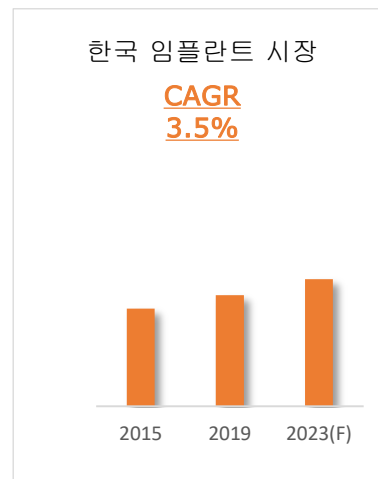
글로벌 임플란트 시장규모 성장 지속



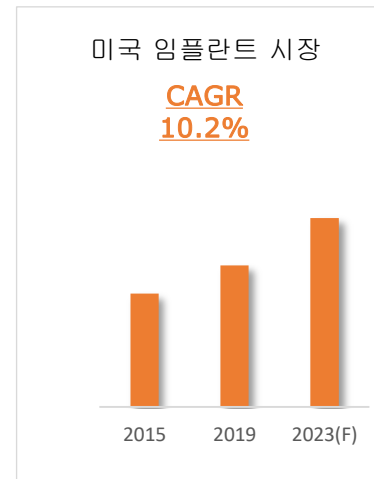
Source: Management Research Group, 2016



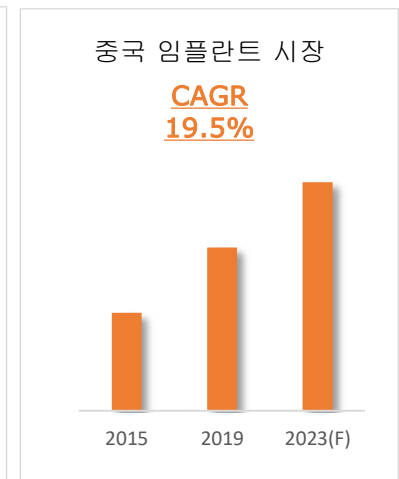
임플란트 식립률
세계 1위



임플란트 시장규모
세계 1위

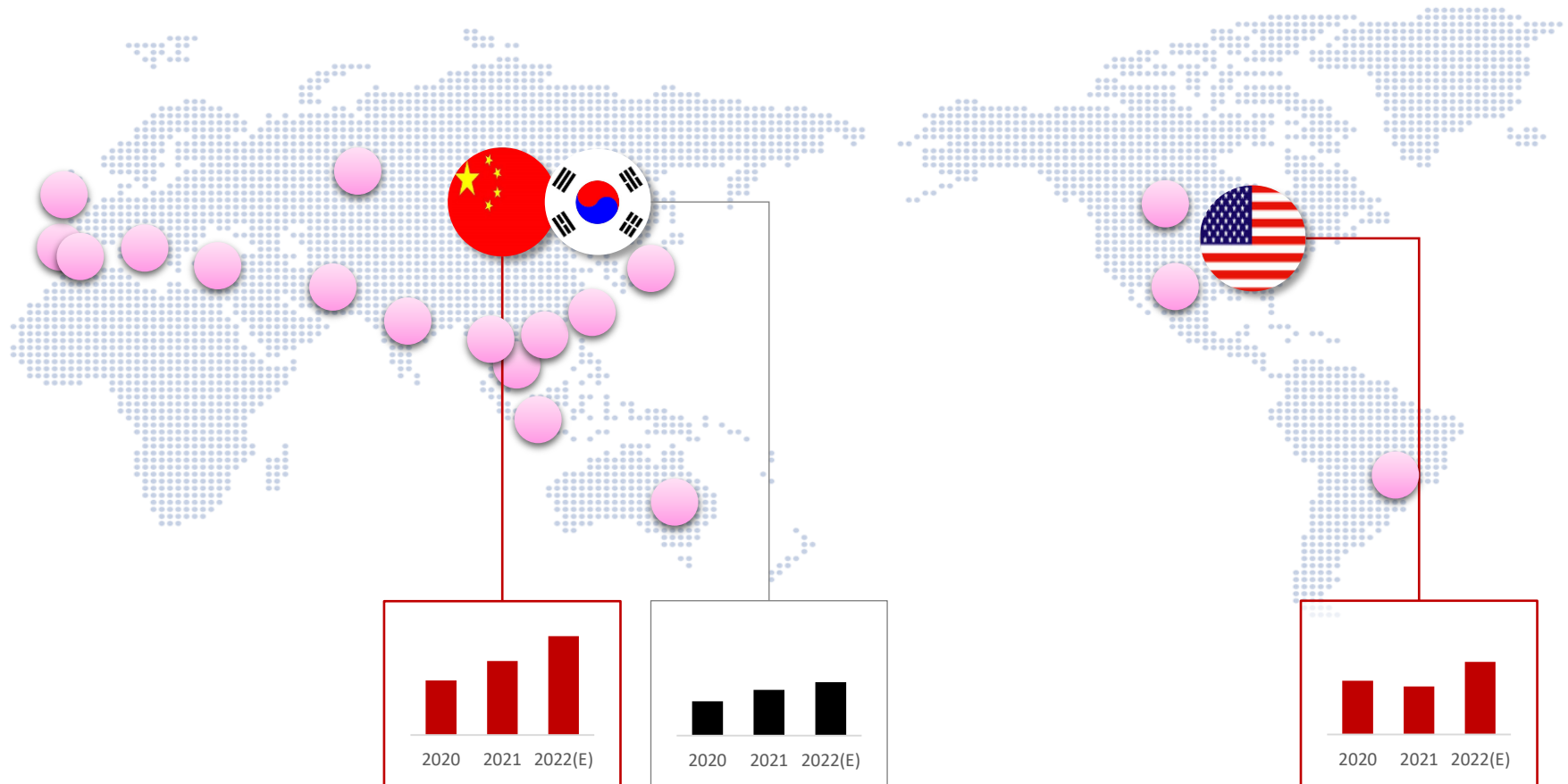


임플란트 성장률
세계 1위



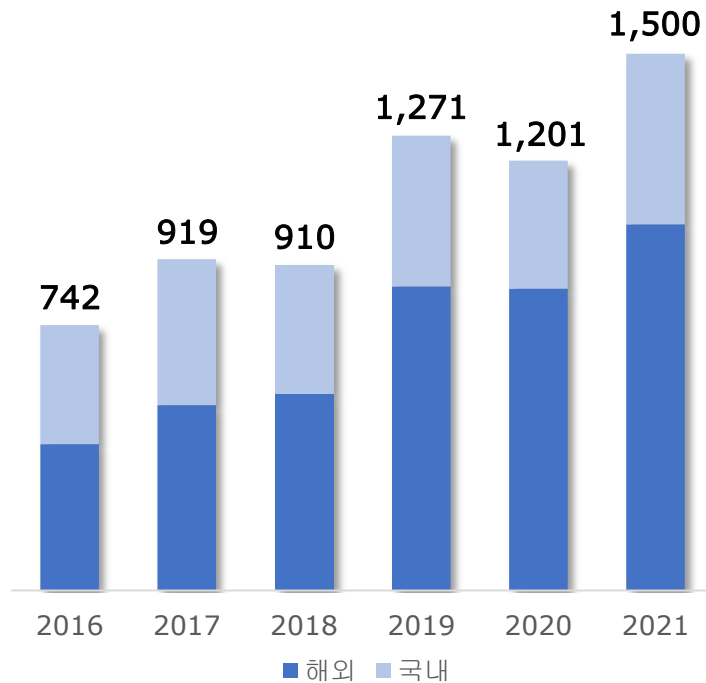
05 글로벌 세일즈 네트워크

세계 70여 개 국가 진출, 미국과 중국을 중심으로 해외매출 급성장 전망



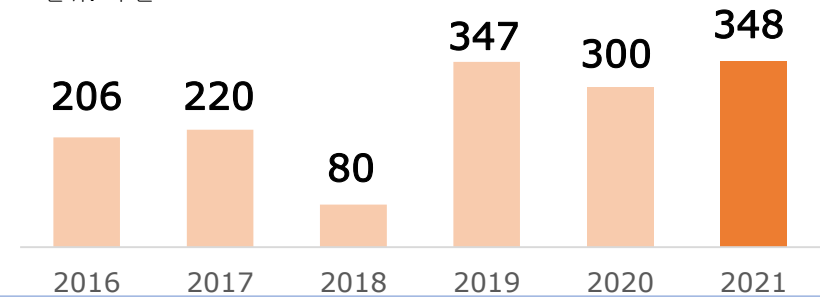
매출 현황

단위: 억 원

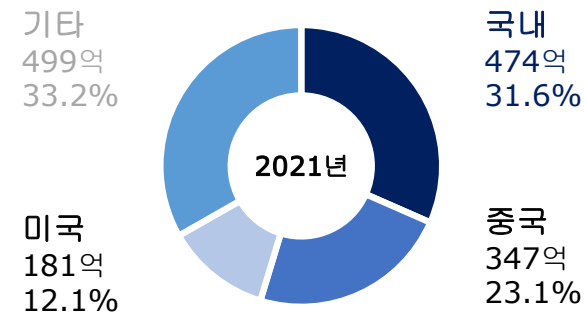


영업이익 현황

단위: 억 원



지역별 매출 비중





Digital Dental Solution

- 01. Conventional Vs Digital Implant Treatment
- 02. 디오 디지털 임플란트 Workflow
- 03. 디지털 임플란트 DIONavi 경쟁력
- 04. DIONavi 해외 성과
- 05. 디지털 무치악 교정 DIONavi Full Arch
- 06. 디지털 보철 솔루션 DIO Ecosystem
- 07. 디지털 교정 DIONavi Ortho
- 08. DIO 디지털 지원 시스템
- 09. UV 광촉매 임플란트

01 Conventional Vs Digital Implant Treatment

Conventional

(7회 방문)



환자측 장점

- 통증 최소화 (무절개 시술)
- 짧은 시술시간 (5-10분)
- 내원 횟수 감소 (3회)

디지털 임플란트를 통해
시술과정 단순화/정밀화

의사측 장점

- 수익증대 (2년 후 300% ↑)
- 신속, 정확한 시술 (가이드)
- 어려운 케이스 시술 용이

Digital

(3회 방문)



02 디오 디지털 임플란트 Workflow



디지털 임플란트 Workflow Total Solution 제공



모든 케이스에 적용 가능한 세계 최고의 정밀도 보유

진단

정확한
3D 진단



Oral Scanner로 환자의 구강을 정확하게 진단

시술

3D
컴퓨터
모의시술



컴퓨터 시뮬레이션 시술

최소 절개
시술



최소 절개로 통증 최소화

모든
CASE
적용가능



무치아, Sinus, GBR, 발치 후
즉시 식립 등 모든 케이스 적용
가능

정확성

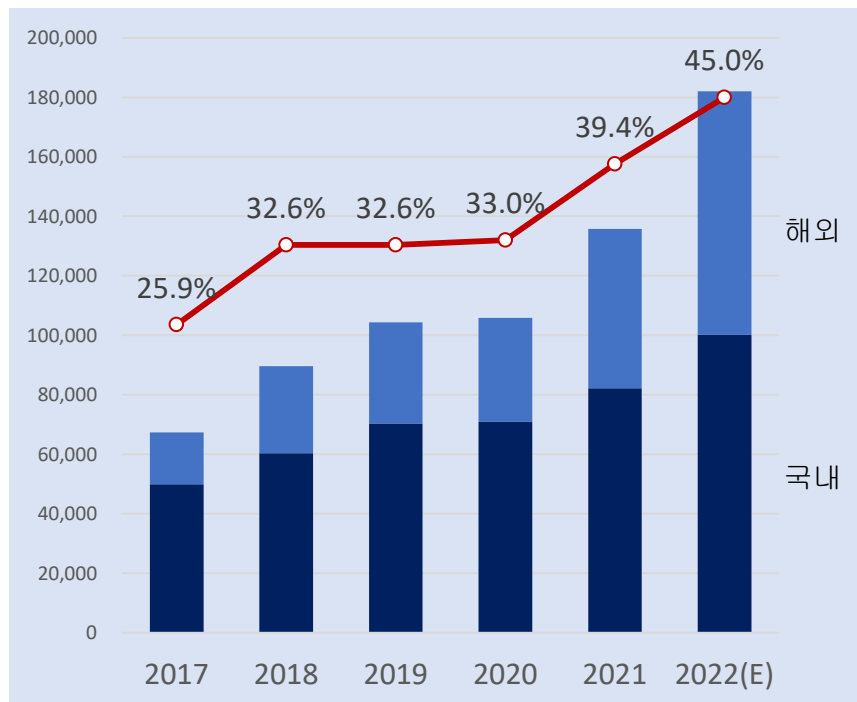
정밀한
시술결과



시술 오차 최소화

미국, 중국 등 해외시장을 중심으로 매출 급성장

DIONavi 국내외 식립 홀 수



미국 시장



- TOP DOWN 영업 (Full Arch → Other cases)
- DSO, 대규모 치과에 집중

중국 시장



- 영업망 및 유통망 확대
- 교육을 통한 신규수요 창출

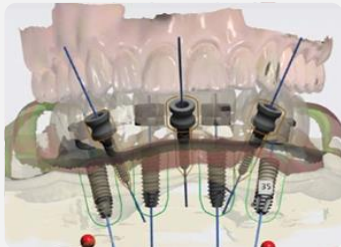
무치악 환자를 위한 세계최초 풀디지털 교정 솔루션 개발

틀니 스캔 ~ 플래닝, 가이드 제작, 시술 그리고 최종보철까지 최소 2일에서 14일로 획기적으로 단축

Screw-retained
타입 보철물



정밀한 측정 및 시술



시술의
용이성 및 편리성



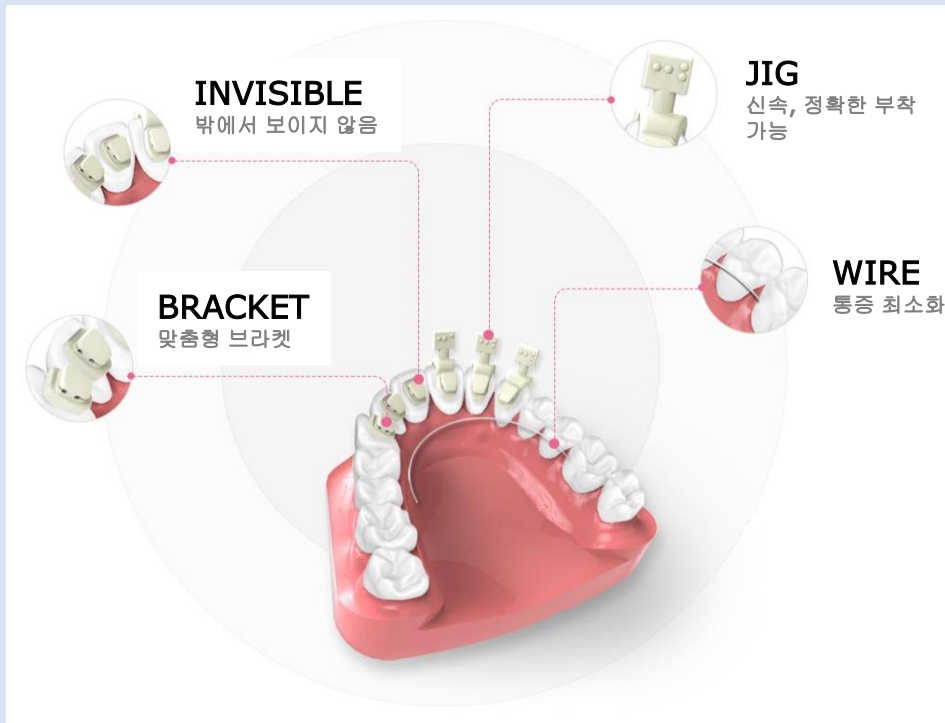
환자 편의성



빅데이터와 인공지능 기술의 융합으로 설계된 혁신적인 디지털 보철 솔루션



세계최초의 Double-wire 3D Printing Bracket 설측 교정 시스템



3D 프린팅

환자맞춤형
설측 브라켓

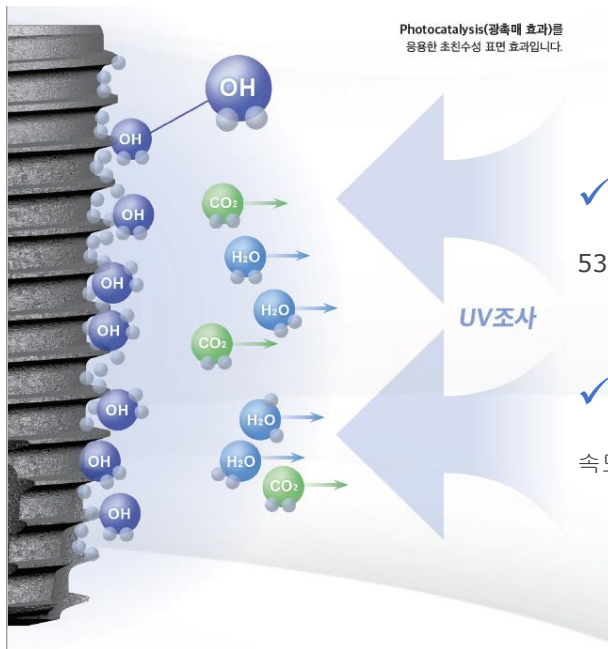
이물감 최소화
&
정교한 치아 이동

교정에
디지털을
더하다.

Full Digital Solution을 위한 디지털 지원 시스템 구축

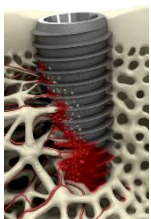


UV 광촉매 기술을 적용한 프리미엄 임플란트



✓ **높은 골유착 비율**
골유착 비율 98% 이상 (일반 임플란트 53%)

✓ **빠른 골유착 속도**
일반 임플란트 대비 2배 이상 빠른 골유착 속도
(미국 UCLA대학 T. Ogawa 교수)



UV Active 임플란트란?

임플란트 식립 전 UV(자외선)를 쬌어주어 표면에 부착된 유기물을 제거하고 임플란트와 뼈가 빠르고 안정되게 유착될 수 있도록 UV 광촉매 기술을 적용한 임플란트

임플란트
표면의
노화방지

높은 혈액
젖음성

뛰어난
생체활성
도

높은
골유착

즉시 보철
가능

안정적인
임플란트
식립

Competitive Advantage

- 01. 독보적인 디지털 임플란트 플랫폼
- 02. 지적재산권 확보
- 03. 글로벌 성장 전략
- 04. 성장 비전



01 독보적인 디지털 임플란트 플랫폼

디지털 덴탈 플랫폼 기반의 사업영역 확장



전략적 디지털 임플란트 IP 확보로 경쟁사와 격차 확대

총 926건의 지식재산권 보유
(2021년말 기준)

특허

437 건

상표

277 건

디자인

204 건

실용신안

8 건



원천특허 및 표준특허
확보로 시장 선도



특허보호를 통해
경쟁우위 유지



전략적 특허 확보로
Digital Dentistry 1위 유지

디지털 임플란트 경쟁력을 통해 미국 프리미엄 병원시장으로 진출



글로벌 디지털 보철업체 협약 체결

- 글로벌 디지털 보철업체가 가지고 있는 대규모 치과 네트워크와 데이터베이스를 활용하여 디오나비 판매 확대



의료기기 단일심사 인증 획득

- 미국, 캐나다, 일본, 호주, 브라질 의료기기 일괄 인증 자격 획득
- 국가별 품질 기준을 만족하는 의료기기 제조사 입증



미국 화이트캡 홀딩스 인수

- 디지털 솔루션을 기반으로 미국 시장 본격적인 확대
- 미국 치과의사와 위생사들에게 디오의 디지털 솔루션 교육 및 임상 지원



현지 합작법인 설립

- 디지털 임플란트 공급계약 체결로 디오나비 매출 본격 확대
- 합작법인 설립(디오 지분 51%)으로 미국내 임플란트 사업 가속화

디지털 임플란트 시장 개척 단계에서 사업 본격 확장 단계로 진입

유통망 확충

직영 및 대리상 추가 확보

- 지역별 우량 대리상 확보 (디지털 대리상 40개 확보)
- 1급 대도시 위주 직영영업

교육 및 서비스 강화

상해 센터 2020년 1월 신설

- 교육 센터 : 본사 수준 교육 인프라 구축으로 유저 확보 가속화, 본사/상해 연계 수료생 1500명 이상 목표
- 임상콜센터 : 상해 센터 중심으로 디오나비 교육 및 시술에 대한 실시간 화상 지원 서비스

디지털 신제품 출시

디지털 AtoZ Workflow의 완성

- 디지털 보철사업 본격 개시
- UV임플란트, DIONavi Fullarch(무치악 솔루션) 포함한 9개 제품군 신규 인허가 완료
- 디오나비 실시간 교육 및 시술 화상지원 시스템 구축

파트너십 확대

대형업체와 전략적 협업 강화

- Sino pharm 중국 최대 제약 및 의료기기 제조 및 유통 전문업체 (그룹사 매출 규모 50조), 치과 기자재 지역 대리상 인수 (미국 헨리샤인 벤치마킹)
- 온라인 환자 마케팅 플랫폼 업체와 디오나비 공동 마케팅 추진



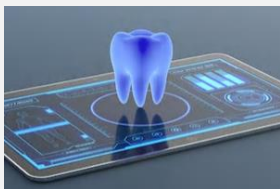
경쟁사와 차별화된 100% 디지털 솔루션을 바탕으로 글로벌 TOP 5 기업으로 성장



Digital Dentistry Global No.1

Total Digital Dental Solutions

디지털 임플란트



디지털 교정



디지털 지원시스템



New Dental
Solution



Appendix

01. 재무제표

02. 주주 및 계열사 현황



01 요약 재무제표(연결기준)

■ 요약 재무상태표

단위: 백 만원

구분	2018	2019	2020	2021
유동자산	126,479	151,126	185,869	201,219
비유동자산	98,828	122,058	135,535	146,950
자산총계	225,307	273,185	321,404	348,169
유동부채	74,958	101,797	133,951	140,521
비유동부채	31,064	27,735	25,587	20,107
부채총계	106,022	129,533	159,538	160,628
자본금	7,586	7,761	7,762	7,887
자본잉여금	80,235	90,476	90,638	101,110
기타자본	(4,422)	(6,969)	703	(10,494)
이익잉여금	30,257	51,148	61,257	88,493
비지배주주지분	5,629	1,234	1,506	545
자본총계	119,285	143,651	161,866	187,541

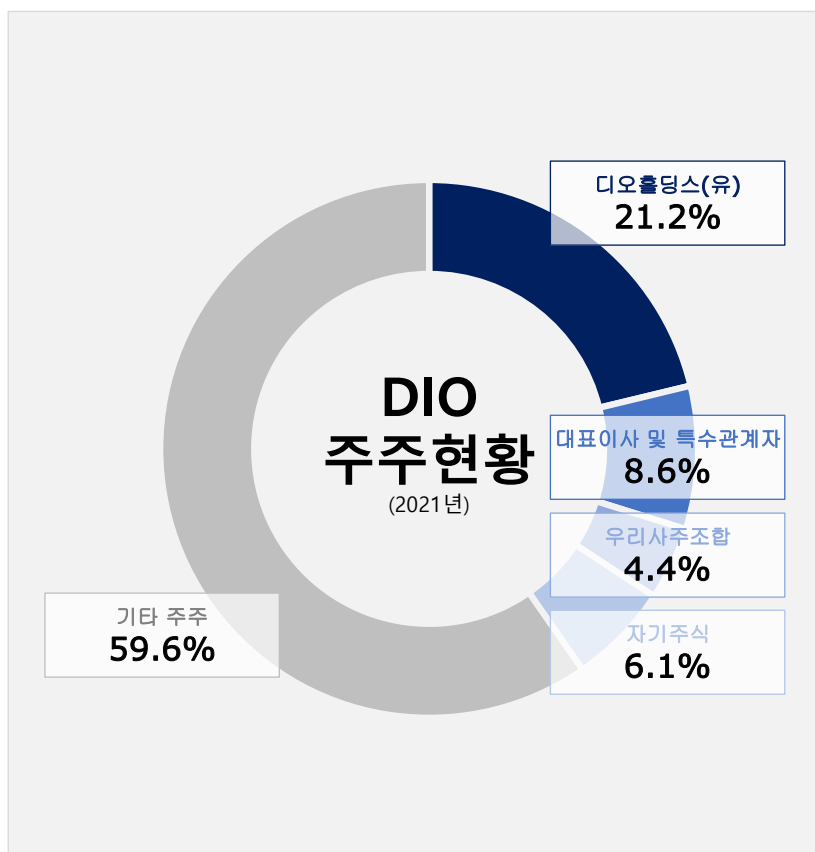
■ 요약 손익계산서

단위: 백 만원

구분	2018	2019	2020	2021
매출액	91,043	127,165	120,056	150,037
매출원가	28,431	31,500	34,275	42,218
매출총이익	62,612	95,664	85,781	107,819
판매비와 관리비	54,528	60,897	55,774	73,019
영업이익	8,084	34,767	30,007	34,800
금융수익	1,644	1,136	685	3,153
금융비용	2,757	2,581	6,480	5,796
중속기업및관계기업 투자주식	148	5,240	(241)	(489)
기타수익	3,190	6,781	6,528	9,945
기타비용	4,031	9,941	14,015	7,801
법인세차감전순이익	6,280	35,402	16,484	33,811
법인세비용	(905)	9,800	5,082	5,690
당기순이익	7,185	25,601	11,402	28,121

02 주주 및 계열사 현황

■ 주주현황



■ 계열사 현황

법인명	구분	지분율
DIO USA	해외	100%
BEIJING DIO CO.,LTD	해외	100%
DIO IMPLANT Taiwan Corporation	해외	100%
DIO ASIA PACIFIC	해외	100%
DIO CORPORATION MEXICO SA DE CV	해외	100%
DIO AUSTRALIA PTY	해외	100%
DIO IMPLANT INDONESIA. PT	해외	100%
DIO CORPORATION DO BRASIL PARTICIPACOES LTDA	해외	100%
DIO Digital Corporation (JAPAN)	해외	100%
DIO DIGITAL IMPLANT PRIVATE LIMITED (india)	해외	100%
SICHUAN DIO CO., LTD.(China)	해외	100%
SHENZHEN DIO.,LTD (China)	해외	100%
DIO IMPLANT CANADA CORPORATION	해외	100%
CPM PHARMA, LDA. (Portugal)	해외	51%
WHITECAP HOLDINGS, LLC	해외	80%
DIO VINA Co., LTD	해외	100%
DIO IMPLANT SANAYI TICARET LIMITED SIRKETI	해외	100%
DIO IMPLANT SPAIN S.L.	해외	100%
DIO ITALIA SRL	해외	100%
DIO Implant Thailand	해외	100%
DIO Digital Implant Ltd	해외	100%
VERDADALICIANTE - UNIPessoal LDA	해외	100%
(DIO)DIO RUS LLC_RU	해외	100%



부산광역시 해운대구 센텀서로 66
TEL. 051-745-7777
FAX. 051-745-7778

