

마이크로 디지털 (305090)

임윤진 yoonjin.lim@daishin.com
한승협 songhyeop.han@daishin.com

투자 의견 N/R

6개월 목표주가 N/R

현재주가 31,550
(21.09.02)

의료 장비 및 서비스 업종

탐방노트: 일회용 세포배양 시스템 성장은 이제 시작

정밀 광학기술 기반 의료기기 개발, 생산 업체

- 바이오 분석 시스템, 메디컬 자동화 시스템, 진단키트 및 일회용 세포배양시스템 사업을 영위하는 초정밀 광학기술 기반 의료기기 개발 및 생산 전문 업체.
- 2019년 6월 기술 성장 특례를 통해 코스닥 상장
- 2020년 기준 매출 비중 바이오분석 시스템 29%, 메디컬 자동화 시스템 8%, 카트리지 등 소모품 및 기타 63%

일회용 세포배양시스템(CELBIC)의 경쟁력

- CELBIC은 바이오시밀러, 세포치료제, 백신 등의 바이오의약품 생산의 핵심인 일회용 세포배양 시스템으로 국내에서 유일하게 자체개발, 생산 및 공급
- 일회용 세포배양백(bag)은 동물세포, 미생물, 바이러스 배양에 모두 사용 가능하며, 5L 규모에서 1,000L 대용량까지 스케일업 가능한 풀 라인업 확보. 연구실 단위부터 임상용 시약 등 대량 생산이 필요한 바이오기업 등 넓은 고객층 보유
- 기존 스테인레스 스틸 배양기는 제작에 많은 비용이 소요되며, 세포를 키운 후 다른 세포로 교체 시 배양기 세척 및 멸균 필수. 동사의 일회용 세포배양백 사용 시 제작, 세척 등에 필요한 시간과 비용을 획기적으로 단축 가능
- 동사는 8/31 프레스티지바이오파마와 약 28억원 규모의 일회용 세포배양시스템 및 세포배양백 공급 계약 체결. 이번 계약은 2020년 동사 매출액 대비 120.8% 규모로 일회용 세포배양시스템 매출 본격화 예상
- 지난해 국내 바이오의약품 생산 실적은 전년 대비 55% 성장한 3조 9,300억원으로 지속 증가 추세. 이에 따라 초기 세포배양 수요 또한 증가하고 있어 효율적으로 세포배양이 가능한 일회용 세포배양시스템의 사업 기회 확대 기대

하반기 코로나19 항체 진단키트 출시로 실적 턴어라운드 기대

- 코로나19 대용량 항체진단키트 MDGen(엠디젠)에 대해 식약처 허가 신청 완료. 엠디젠은 항체 검사 표준인 ELISA 방식을 활용해 동시에 96개 샘플 검사 가능. 대용량 진단이 필요한 병원, 학교, 관공서 등에 적합한 방식으로 코로나19 백신 접종 후 항체 형성여부 확인 위한 수요 증가 예상
- 동사는 '20년 10월 필리핀 Wellness Medi Solution과 170억원 규모의 공급 계약 체결한 바 있으며, 향후 미국 수출허가 위한 해외 인증 절차 진행 중

영업실적 및 주요 투자지표

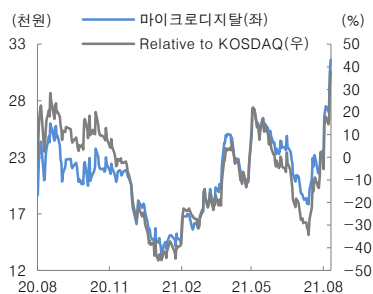
(단위: 십억원, 원, %)

	2016A	2017A	2018A	2019A	2020A
매출액	4	5	5	4	2
영업이익	0	0	-1	-6	-11
세전순이익	-3	0	-1	-6	-10
총당기순이익	-3	0	-2	-6	-10
자배지분순이익	-3	0	-2	-6	-10
EPS	-944	-7	-339	-944	-1,442
PER	NA	NA	NA	NA	NA
BPS	143	106	1,815	2,669	1,052
PBR	0.0	0.0	17.4	11.8	30.0
ROE	-1320.0	-6.5	-35.6	-47.2	-82.3

주: 별도 기준 / 자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

KOSDAQ	1047.19
시가총액	229십억원
시가총액비중	0.05%
자본금(보통주)	1십억원
52주 최고/최저	31,550원 / 13,000원
120일 평균거래대금	55억원
외국인지분율	1.71%
주요주주	김경남 외 5 인 33.07% 이경애 외 5 인 7.30%

주가수익률(%)	1M	3M	6M	12M
절대수익률	68.7	25.4	85.6	51.3
상대수익률	67.2	17.5	63.6	25.2

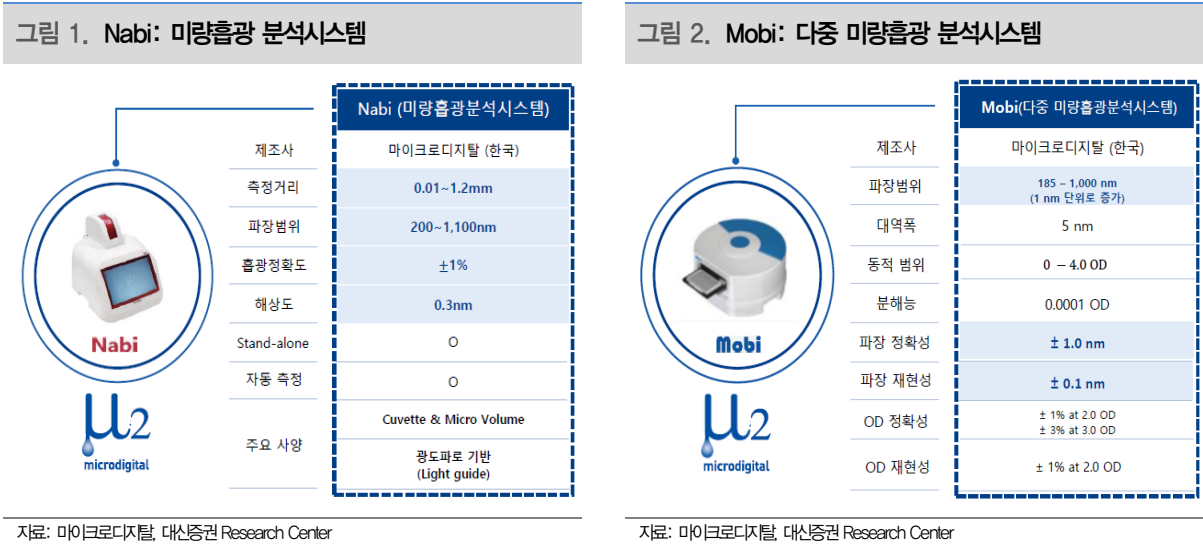


바이오 분석 시스템

동사의 주력 사업인 바이오 분석 시스템은 Nabi 미량 흡광분석 시스템, Mobi 다중 미량 흡광분석 시스템, Lumi 소형 발광분석 시스템으로 구성되어 있다. 전 세계 약 30여 개 대리점에 제품 공급 및 OEM 공급을 하고 있으며, 2020년 매출액 기준 29% 비중을 차지하고 있다.

주요 제품 Nabi는 극미량, 마이크로 단위의 시료에서 빛이 흡수되는 성질을 활용해 생체물질을 분석하는 시스템으로, 경쟁 제품 대비 가장 적은 용량에서 고화질의 정확한 성분 분석이 가능한 미량 광분석 시스템이다. 다중 미량흡광 국내에서는 바이오 물질 분석이 필요한 대학교, 병원, 정부 기관 등의 연구기관에 공급되고 있다.

바이오 분석 시스템은 연구 및 의료기관에서 분석연구를 주된 목적으로 사용하는데 소수의 기업이 과점하고 있는 형태이다. 동사는 흡광, 형광, 발광 분석기술을 모두 보유한 국내 유일 기업으로 작은 규모의 연구기관에서도 정확하고 간편하게 사용할 수 있는 소형, 중형, 휴대용 등의 제품 다양화 및 가격 경쟁력을 확보하고 있다. 2020년 바이오 분석 시스템 국내 매출액 비중 40%에서 올해 상반기 기준 56%로 시장 점유율이 확대되는 등 안정적인 캐시카우 사업으로 자리 잡고 있다.



메디컬 · 정밀진단 사업

메디컬 자동화 시스템은 다양한 만성질환, 암, 감염성 질환 등에 대한 임상 응용과 분석에 필요한 실험과정을 전자동화(hands-free)한 기술제품들로 2020년 매출의 8% 비중을 차지하고 있다.

대표 장비 ‘Diamond’는 분석시료 채취, 희석, 혼합 등 지정된 시간과 온도에서 반응하는 모든 과정을 자동화한 전자동 면역분석 시스템이다. 각종 감염성 질환, 암, 면역질환 등의 검사 과정에서 주로 수작업으로 진행되는 공정의 자동화를 통해 실험오차, 시료 오염 등을 방지할 수 있으며, 건강검진 센터, 진단 검사실, 대형 종합병원 등에 주로 공급되고 있다.

사용자 편의성을 고려하여 저렴한 일회용 팁을 활용해 흡광 및 화학발광을 동시에 분석 가능하며, 자동화 핵심 부품의 모듈화를 통해 제품 개발에 소요되는 재료를 획기적으로 절감할 수 있는 장점을 보유하고 있다. 지난해 12월 피플바이오의 치매 진단키트에 필요한 진단장비 공급 계약을 체결하는 등 국내 중소형 진단키트 생산업체가 증가함에 따라 키트에 맞는 장비에 대한 수요가 늘어나고 있다. 2021년 상반기 기준 전자동 면역분석 시스템 매출액은 5억원 수준으로 지난해 연간 매출액 1.8억 대비 큰 폭으로 성장하고 있으며, 맞춤형 자동화 장비 개발과 원가 절감이 가능한 동사의 시장 점유율 확대가 기대된다.

그림 3. 전자동 면역분석시스템 Diamond와 경쟁 제품 비교

Diamond(전자동 면역분석시스템)		DS2	
	제조사	마이크로디지털 (한국)	Dynex Technologies (미국)
	검출성능	흡광 : 1% at 2 OD 발광 : 1 amole of ATP	흡광 : 1% at 2 OD 발광 : 검출 불가
	액체운송	정확도 : ±1µℓ 정밀도 : <1%	정확도 : ±3µℓ 정밀도 : <3%
	세정력	잔여물 : <1µℓ	잔여물 : < 3µℓ
	혼합	Up to 800 rpm	X
	측정 정확도	고농도 : 5.4% 저농도 : 5.3%	고농도 : 9.4% 저농도 : 12.1%
	액체감지 팁	저가 일회용팁	고가 일회용 팁
	주요 사양	흡광 · 발광	흡광
	모듈화	O	X
			

DS2
시장점유율 30%로
GSD사와 시장 양분
(2017년 기준)

자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

신성장동력이 될 일회용 세포배양시스템 CELBIC

세포 배양은 바이오의약품 생산 공정 단계 중 세포를 대량 배양하고 증식하여 사람에게 필요한 다양한 단백질을 얻는 과정을 의미한다. 그리고 세포가 필요한 환경을 조절하고 대량 생산을 할 수 있도록 만드는 장비가 바이오리액터(세포배양기)다.

일회용 세포배양시스템 CELBIC(셀빅)은 일회용 세포배양백(bag)을 이용해 세포를 증식하고 배양하는 형태이다. 스테인레스 세포배양기 대비 설치 공간이 작기 때문에 초기 투자 비용 절감이 가능하다. 특히, 스테인레스 배양기는 세포, 박테리아 등의 배양이 끝나면 교차 오염 감소, 약물 순도유지, 배치간 의약품의 캐리오버(carry-over) 방지 등을 위해 세척(Clean in place, CIP)과 멸균(Sterilization in place, SIP) 과정이 필수인 반면, 일회용 세포배양백은 감마선을 통해 오염을 제거하기 때문에 기계적 구조가 간단하고, 세척 및 멸균을 위한 시간과 비용 절감이 가능하다는 장점이 있다.

동사는 소용량(5L)부터 대용량(1,000L)까지 스케일업이 가능한 폴라인업을 보유하고 있어 대학교 연구실 단위부터 임상용 시약 등 대량 생산이 필요한 제약/바이오 기업 등 다양한 고객층 확보가 가능하다. 배양시스템 크기에 따라 맞춤형으로 개발된 3D 세포배양백을 사용하는 형태로 세포 배양에 필요한 광학 센서 및 필터가 장착 되어있다. 3D 배양백은 사용자의 요구나 필요성에 맞게 주문 제작이 가능하며 생산 배치량에 따라 구매하는 소모품으로 향후 지속 가능한 수익 창출원으로 자리잡을 것으로 기대된다.



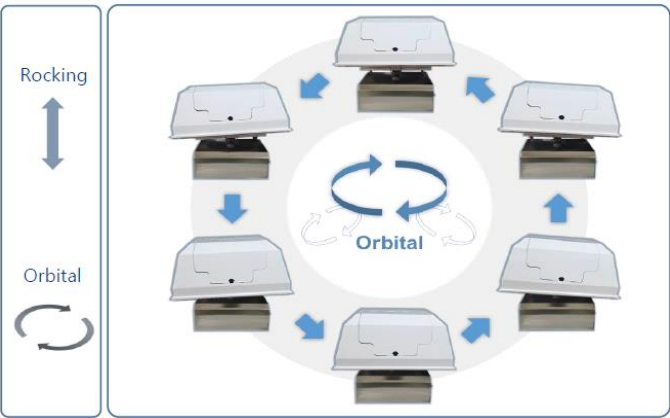
자료: 마이크로디지털, 대산증권 Research Center

자료: 마이크로디지털, 대산증권 Research Center

일회용 세포배양시스템은 세포 배양액에 파동을 유도해 효율적인 혼합과 기체를 전달해 세포 성장을 위한 환경을 제공한다. 현재 가장 많이 사용되고 있는 rocking motion은 Wave 기술로 파도 형태의 파동을 일으키는 방식인데 100리터 이상의 규모에서는 배양액이 충분히 섞이지 않는 단점이 있어 Thermo Fisher 등 해외 주요 기업들은 고가의 임펠러를 사용한다.

동사의 Orbital rocking 기술은 좌우, 상하 등 멀티 포인트로 돌아가는 방식으로 백 내부에 큰 원형의 파동을 일으켜 세포에 대한 stress를 줄이고 생존율(viability)을 높여주며, 별도의 보조장치나 임펠러를 사용하지 않기 때문에 타사 대비 가격 경쟁력을 확보하고 있다.

그림 6. 세계 유일한 Free Rocking 방식의 배양시스템



자료: 마이크로디지털, 대산증권 Research Center

그림 7. 일회용 세포배양시스템 CELBIC과 경쟁 제품 비교

CEL BIC	CELBIC(일회용 세포배양시스템)		BioStat STR		sartorius stedim BIOTECH
	제조사	마이크로디지털 (한국)	제조사	사토리우스 (독일)	
	작업 용량	1L - 1000L		12.5L - 250L	
	온도	8 - 40°C		8 - 40°C	
	DO 범위 (%sat)	0 - 200		0 - 100	
	pH 범위	5.5 - 8.5		5.5 - 8.5	
	작동원리	Free Rocking		Magnetic Stirrer	
	교반 속도	0 - 125 RPM (strong torque)		0 - 240 RPM	
	VAC	100-240, 380		208, 400	
	일회용 세포배양백	3D CelBag		CultiBag STR	

자료: 마이크로디지털, 대산증권 Research Center

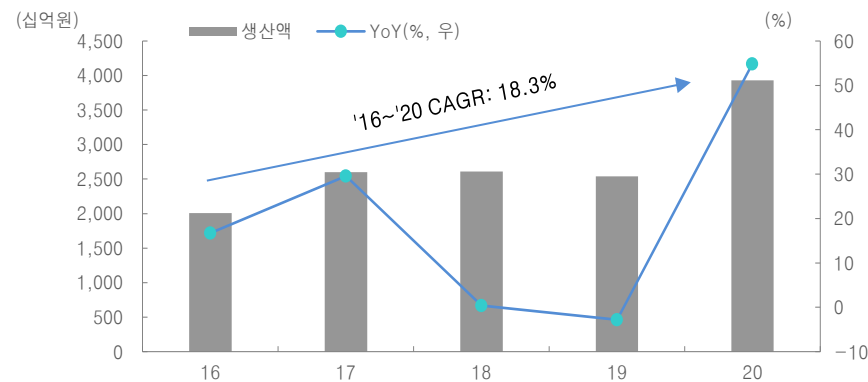
CELBIC 과 코로나 19 항체 진단키트 매출 본격화 기대

2020년 국내 바이오의약품 생산 실적은 3조 9,300억원으로 전년 대비 54.9% 증가하며 의약품 전체 생산실적 성장률 10.1% 대비 큰 폭으로 성장했다. 바이오의약품 중에서는 유전자재조합의약품이 1조 9,961억원으로 51% 비중을 차지했고 이어서 백신 7,301억원으로 19% 비중을 나타냈다. 바이오의약품 생산 증가는 생산시설 증설로 이어지고 있으며, 공장 증설을 위한 시간 및 비용 절감이 가능한 일회용 세포배양 시스템 사용이 증가할 것으로 기대된다.

일회용 세포배양 시스템으로 인해 mRNA, DNA, 바이럴 벡터 등을 활용한 코로나19 백신 및 치료제 개발에 속도와 유연성이 더해지면서 해외에서는 수급 차질로 인해 제품 수령까지 약 1년 가량 소요되고 있다. 미국의 전자장비 제조업체 Danaher의 자회사 Pall Corporation의 경우 올해 1월 일회용 세포배양 시스템 생산 확대를 위해 1억 1,400만 달러(약 1,320억원) 규모의 증설을 발표하는 등 시장 수요가 지속 확대됨을 나타내고 있다. 국내 또한 바이오의약품 생산과 CMO 사업 수요가 증가하며, 효율적인 세포 배양과 생산 스케일업이 용이한 일회용 세포배양 시스템 사용 확대가 예상된다.

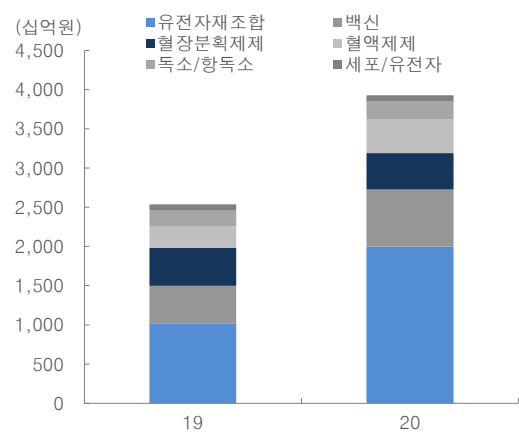
신규 사업으로 주력하고 있는 코로나19 항체진단용 대용량 진단키트 MDGen(엠디젠)에 대해 식약처 허가신청을 완료해 4분기 국내 출시가 기대된다. 엠디젠은 항체 검사의 표준인 ELISA(효소면역검사) 방식을 활용해 동시에 96명의 환자 샘플 검사가 가능한 것이 특징이다. 기존 항체 검사 대비 높은 민감도와 특이도를 나타내, 대용량 진단이 필요한 병원, 학교, 관공서 등에 적합한 방식으로 코로나19 백신 접종 후 항체 형성여부 확인 위한 수요 증가 예상된다.

그림 8. '16~'20 바이오의약품 연도별 생산실적



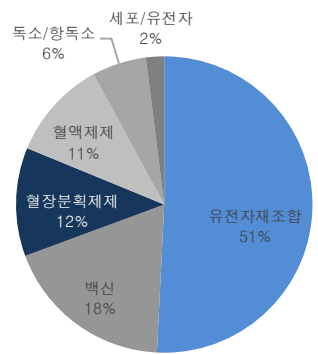
자료: 식품의약품안전처, 대신증권 Research Center

그림 9. 바이오의약품 제제별 생산실적



자료: 식품의약품안전처 대신증권 Research Center

그림 10. 2020년 바이오의약품 제제별 생산 비중



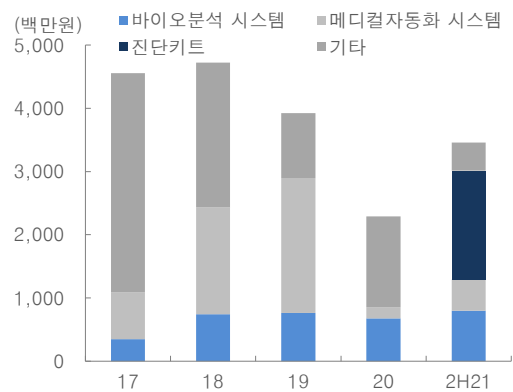
자료: 식품의약품안전처 대신증권 Research Center

표 1. 주요 사업부별 경쟁현황 요약

분야	바이오분석시스템	체외진단 (면역분석자동화/현장진단)
경쟁 형태	과점	경쟁/과점
주요 경쟁업체 수	4 개	7 개 / 3 개
주요 시장	의료기관, 연구기관	의료 · 연구기관 / 중소형 병원
시장 현황	광학적 성능 및 원가 경쟁력 중요 브랜드 인지도 높은 기업이 시장 선도, 독과점 시장 형성	다중기능 및 사용편리성 요구 증대 검사의 신속성 및 정확성 중요 기술 차별화 성공 업체가 시장주도
평가 요소	성능, 기능, 제품브랜드, 가격 등 종합적인 평가 후 구매	기술력에 따른 제조사 제품별 성능 평가/검증 후 구매
기술역량	흡광/형광/발광 분석기술 모두 보유한 국내 유일 기업	자동 수위감지 및 온도조절 관련 원천기술 보유, 둘화 기술 기반 원가 경쟁력 확보
당사 강점	미량 흡광분석 시스템 및 소형 발광분석 시스템 세계 최초 보유 및 동시 판매 기업	화학발광 측정 신호처리 기술 및 새로운 카트리지 원천기술 확보, 30 분 이내 분석완료 플랫폼 보유
사업역량	전 세계 30 여 대리점에 제품 공급 및 OEM 계약 체결	글로벌 Market Leader 와 제품 성능 검증 완료, OEM 및 공급계약 확정

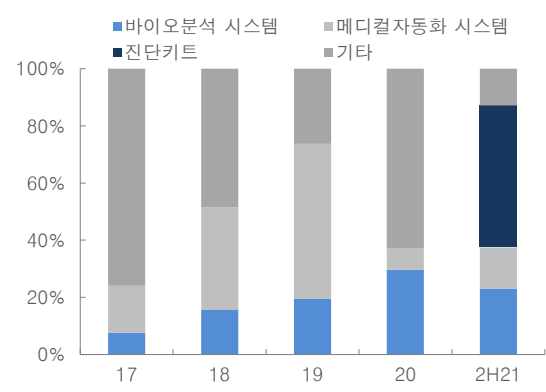
자료: 마이크로디지탈, 대신증권 Research Center

그림 11.연간 사업부별 매출액 추이



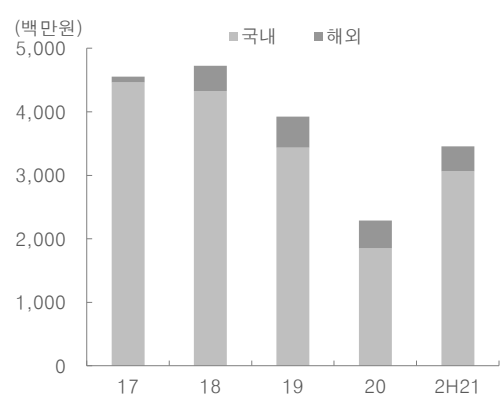
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

그림 12. 연간 사업부별 매출액 비중 추이



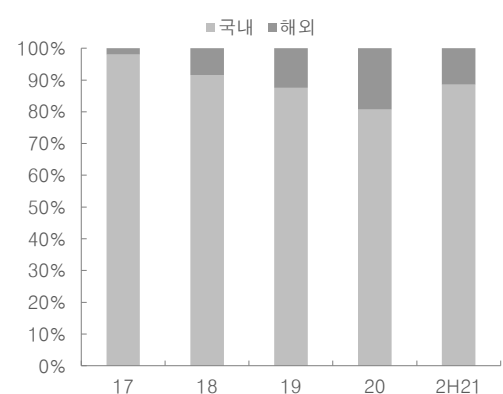
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

그림 13.연간 지역별 매출액 추이



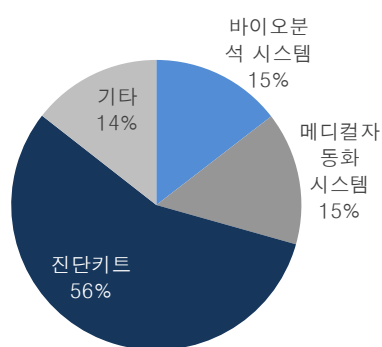
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

그림 14. 연간 지역별 매출액 비중 추이



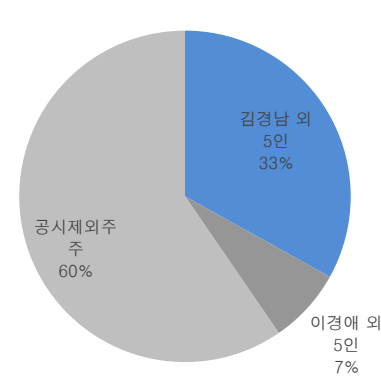
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

그림 15.마이크로디지털 매출 구성



주: 2021년 상반기 기준
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

그림 16.주주현황



자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

기업개요

기업 및 경영진 현황

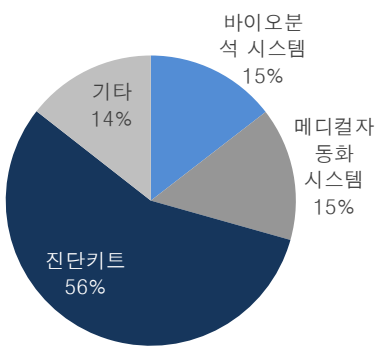
- 2002년 설립, 바이오분석시스템, 메디컬자동화시스템, 정밀진단 POCT 및 일회용 세포배양시스템 등의 연구개발, 제조생산의 사업분야를 영위
- 주요 사업부문: 1) 바이오 분석 시스템 2) 메디컬 정밀진단 사업 등
- 신규 사업으로 일회용 세포배양시스템 CELBIC 및 코로나19 항체 진단키트 사업 영위
- 자산 234억원 부채 80억원 자본 154억원(2021년 상반기 기준)
(발행주식 수: 7,261,000)

주가 변동요인

- (+) 매출 증가 및 실적 턴어라운드
- (-) 실적 부진 지속

자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

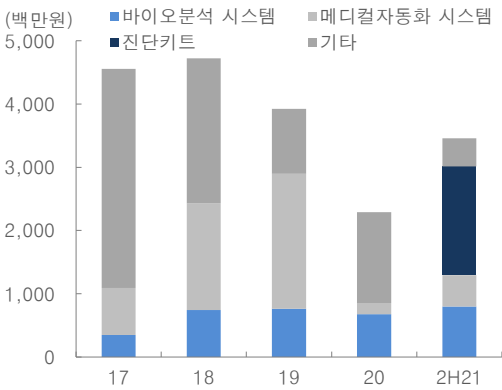
마이크로디지털 매출 구성



주: 2021년 상반기 기준
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

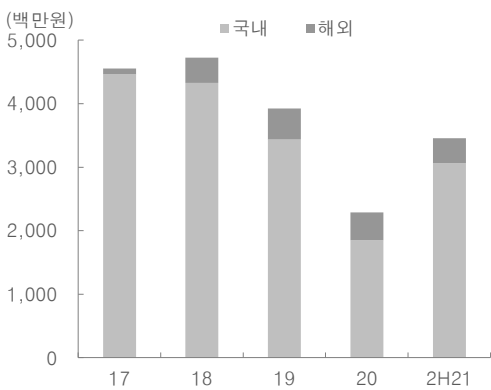
Earnings Driver

연간 사업부별 매출액 추이



자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

연간 지역별 매출액 추이



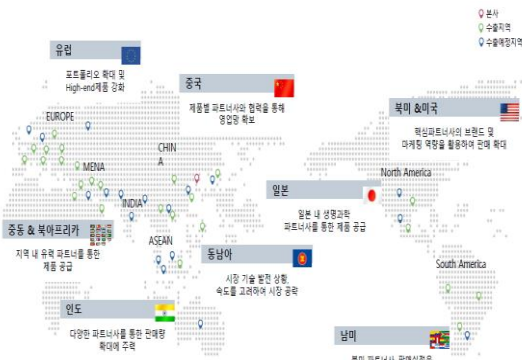
자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

바이오 메디컬 제품군 구축

제품군	2003	2009	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020~
바이오 소모성 장비 사업군									5-10인분용 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템
메디컬·정밀진단 사업군									다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템
일회용 세포배양시스템 사업군									다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템, 다중 채널 자동화 시스템

자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

글로벌 70여개국 200여개 파트너사 네트워크



자료: 마이크로디지털, 대신증권 Research Center

재무제표

포괄손익계산서	(단위: 십억원)				
	2016A	2017A	2018A	2019A	2020A
매출액	4	5	5	4	2
매출원가	3	2	3	4	5
매출총이익	2	2	2	0	-2
판매비와관리비	2	2	3	6	8
영업이익	0	0	-1	-6	-11
영업외수익	0.7	10.8	-26.0	-162.3	-459.0
EBITDA	0	1	-1	-5	-9
영업외손익	-3	-1	0	0	0
관계기업손익	0	0	0	0	0
금융수익	0	0	0	0	1
외환보통이익	0	0	0	0	0
금융비용	-1	0	0	0	0
외환보통손실	0	0	0	0	0
기타	-3	0	0	0	0
법인세비용차감전순이익	-3	0	-1	-6	-10
법인세비용	0	0	0	0	0
계속사업순이익	-3	0	-2	-6	-10
중단사업순이익	0	0	0	0	0
당기순이익	-3	0	-2	-6	-10
당기순이익률	-75.1	-0.7	-35.1	-160.4	-457.1
비자비자분순이익	0	0	0	0	0
자비자분순이익	-3	0	-2	-6	-10
매도가능금융자산평가	0	0	0	0	0
기타포괄이익	0	0	0	0	0
포괄순이익	-3	0	-2	-7	-11
비자비자분포괄이익	0	0	0	0	0
자비자분포괄이익	-3	0	-2	-7	-11

Valuation 지표	(단위: 원 배 %)				
	2016A	2017A	2018A	2019A	2020A
EPS	-944	-7	-339	-944	-1,442
PER	NA	NA	NA	NA	NA
BPS	143	106	1,815	2,669	1,052
PBR	0.0	0.0	17.4	11.8	30.0
EBITDAPS	28	146	-205	-820	-1,244
EV/EBITDA	22.7	0.9	NA	NA	NA
SPS	1,257	1,139	966	588	315
PSR	0.0	0.0	32.7	53.6	100.0
CFPS	-117	143	-75	-708	-576
DPS	0	0	0	0	0

재무비율	(단위: 원 배 %)				
	2016A	2017A	2018A	2019A	2020A
성장성					
매출액 증/감률	na	42	3.7	-16.9	-41.7
영업이익 증/감률	na	1,428.7	작지	작지	작지
순이익 증/감률	na	작지	작지	작지	작지
수익성					
ROIC	26	9.1	-58.5	-131.7	-147.5
ROA	1.7	10.6	-14.3	-36.5	-47.8
ROE	-1,320.0	-6.5	-35.6	-47.2	-82.3
안정성					
부채비율	662.3	1,189.0	31.9	30.3	172.2
순차입금비율	449.0	125.8	-61.3	-63.9	11.1
이자보상비율	0.2	3.6	-9.0	-103.2	-72.7

자료: 마이크로디지털 대손증권 Research Center

재무상태표	(단위: 십억원)				
	2016A	2017A	2018A	2019A	2020A
유동자산	2	5	10	17	10
현금및현금성자산	0	2	6	2	2
매출채권 및 기타채권	2	2	1	2	0
재고자산	1	1	2	2	2
기타유동자산	0	1	1	12	6
비유동자산	1	1	2	6	11
유형자산	0	0	1	3	5
관계기업투자지급	0	0	0	0	0
기타비유동자산	1	0	1	3	5
자산총계	4	5	12	23	21
유동부채	1	4	2	3	8
매입채무 및 기타채무	1	0	0	1	3
차입금	0	0	1	1	5
유동상채무	0	2	0	0	0
기타유동부채	0	2	0	1	0
비유동부채	2	1	1	3	5
차입금	2	0	0	0	2
전환증권	0	0	0	0	0
기타비유동부채	0	1	1	2	3
부채총계	3	5	3	5	13
자비자분	0	0	9	18	8
자본금	1	1	1	2	4
자본잉여금	1	1	11	26	25
이익잉여금	-2	-2	-3	-10	-21
기타자비자분	0	0	0	0	0
비자비자분	0	0	0	0	0
자본총계	0	0	9	18	8
순차입금	2	1	-5	-11	1

현금흐름표	(단위: 십억원)				
	2016A	2017A	2018A	2019A	2020A
영업활동 현금흐름	0	0	-1	-5	-6
당기순이익	-3	0	-2	-6	-10
비현금성항목의가감	3	1	1	2	6
감가상각비	0	0	0	1	1
외환손익	0	0	0	0	0
지분법평가손익	0	0	0	0	0
기타	3	0	1	1	5
자산부채의증감	1	0	-1	0	-2
기타현금흐름	0	0	0	0	0
투자활동 현금흐름	-1	-1	-2	-14	0
투자지출	0	0	0	-3	0
유형자산	0	0	-1	-3	-4
기타	-1	0	-2	-8	3
재무활동 현금흐름	1	2	8	15	6
단기차입금	0	0	1	0	4
사채	0	0	0	0	0
장기차입금	0	0	0	0	0
유상증자	1	2	7	16	0
현금배당	0	0	0	0	0
기타	0	0	1	-1	2
현금의증감	0	2	4	-4	0
기초 현금	0	0	2	6	11
기말 현금	0	2	6	2	10
NOPLAT	0	0	-1	-7	-11
FCF	0	0	-2	-9	-13

[Compliance Notice]

금융투자업규정 4-20조 1항5호사목에 따라 작성일 현재 사전고지와 관련한 사항이 없으며, 당사의 금융투자분석사는 자료작성일 현재 본 자료에 관련하여 재산적 이해관계가 없습니다. 당사는 동 자료에 언급된 종목과 계열회사의 관계가 없으며 당사의 금융투자분석사는 본 자료의 작성과 관련하여 외부 부당한 압력이나 간섭을 받지 않고 본인의 의견을 정확하게 반영하였습니다.

(담당자:임윤진)

본 자료는 투자자들의 투자판단에 참고가 되는 정보제공을 목적으로 배포되는 자료입니다. 본 자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터의 추정치로서 오차가 발생할 수 있으며 정확성이나 완벽성은 보장하지 않습니다. 본 자료를 이용하시는 분은 동 자료와 관련한 투자의 최종 결정은 자신의 판단으로 하시기 바랍니다.

[투자의견 및 목표주가 변경 내용]

마이크로디지털(305090) 투자의견 및 목표주가 변경 내용



제시일자	21.09.03
투자의견	N/R
목표주가	N/R
과다율(평균%)	
과다율(최대/최소%)	
제시일자	
투자의견	
목표주가	
과다율(평균%)	
과다율(최대/최소%)	
제시일자	
투자의견	
목표주가	
과다율(평균%)	
과다율(최대/최소%)	
제시일자	
투자의견	
목표주가	
과다율(평균%)	
과다율(최대/최소%)	

투자의견 비율공시 및 투자등급관련사항(기준일자:20210831)

구분	Buy(매수)	Marketperform(중립)	Underperform(매도)
비율	92.0%	7.5%	0.5%

산업 투자의견

- Overweigh(비중확대)
: 향후 6개월간 업종지수상승률이 시장수익률 대비 초과 상승 예상
- Neutral(중립)
: 향후 6개월간 업종지수상승률이 시장수익률과 유사한 수준 예상
- Underweigh(비중축소)
: 향후 6개월간 업종지수상승률이 시장수익률 대비 하회 예상

기업 투자의견

- Buy(매수)
: 향후 6개월간 시장수익률 대비 10%p 이상 추가 상승 예상
- Marketperform(시장수익률)
: 향후 6개월간 시장수익률 대비 -10%p~10%p 추가 변동 예상
- Underperform(시장수익률 하회)
: 향후 6개월간 시장수익률 대비 10%p 이상 추가 하락 예상