

DI Corporation

Investors Relations

November 2020



Disclaimer

본 자료에 포함된 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는 한국 기업회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

본 자료는 미래에 대한 “예측정보”를 포함하고 있습니다.

이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 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 있을 수 있습니다.

또한 향후 전망은 현재의 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로서 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료는 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 입증자료로써 사용될 수 없습니다.

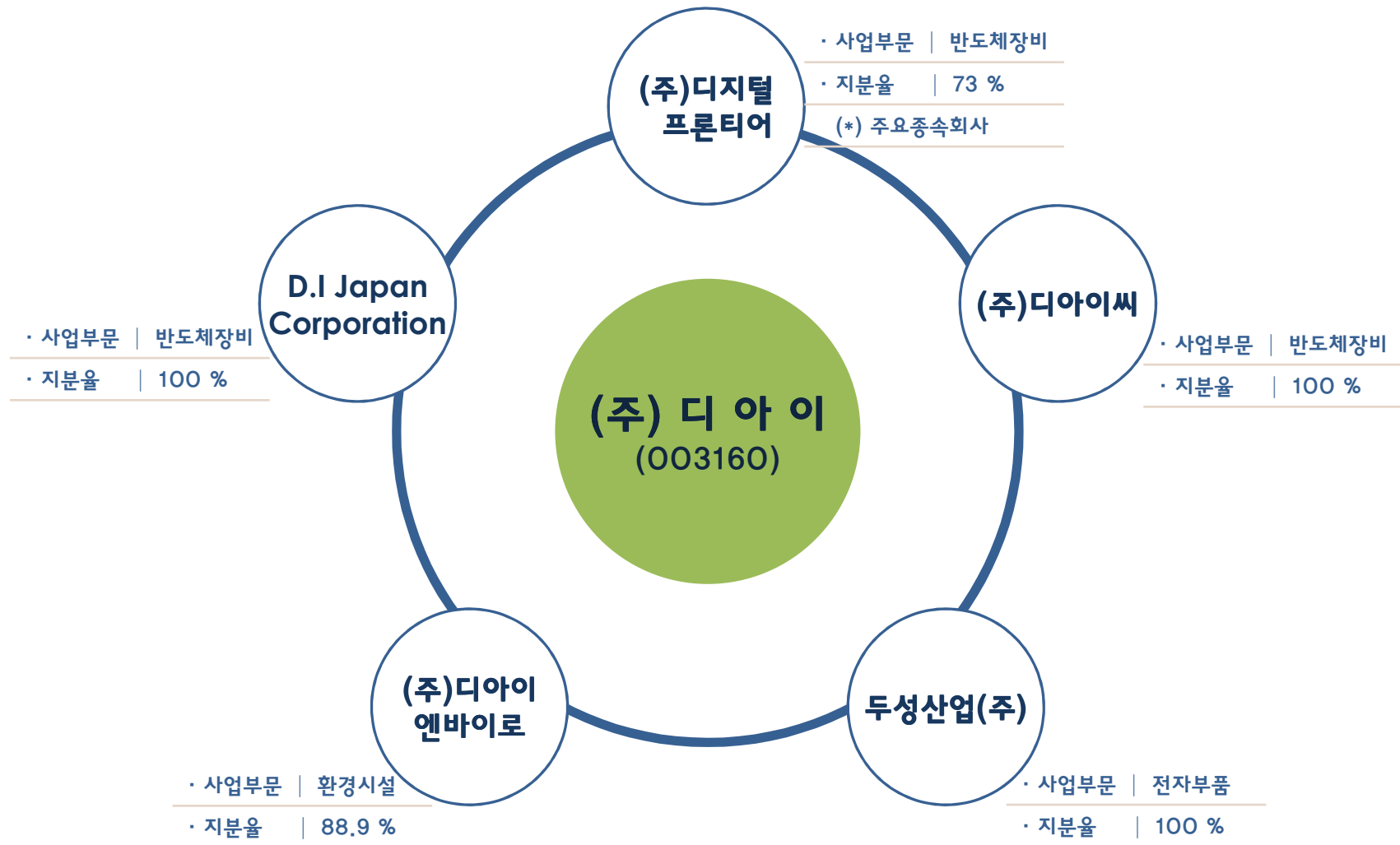


Corporate Overview

1. 회 사 소 개

2. 경 영 실 적

3. 수 주 잔 고



(주) 디 아 이

대표이사	박 원 호 회 장 장 일 선 사 장
설 립 일	1961년 03월 16일 (1996년 7월 31일 상장)
임직원수	218명 ('20.3분기말 현재)
주요사업	반도체 검사장비 및 부품 제조업
자 본 금	17,248,392,500 원
발행주식수	31,496,785 주
소 재 지	본사 : 서울시 강남구 논현로 703 디아이B/D 공장 : 경기도 화성시 삼성1로 3길 32 (동탄사업장)
홈페이지	www.di.co.kr

(주) 디지털프론티어 (*)

대표이사	오 성 구 사 장
설 립 일	2007년 01월 31일
임직원수	51명 ('20.3분기말 현재)
주요사업	반도체 검사장비 및 부품 제조업
자 본 금	100,000,000 원
발행주식수	200,000 주
소 재 지	본사/공장 : 경기도 수원시 영통구 매탄동 509-7 성신테크노파크 604호

(*) 주요종속회사

1-3. 회 사 연 혁

(주) 디 아 이

2017.08	Burn-In Tester 2,000대 출하 달성
2014.02	Logic Burn-In Tester 양산
2013.05	Multi Flexibility Tester 양산
2010.12	Burn-In Tester 400호기 수출성과 달성
2007.11	제44회 무역의 날 5,000만불 수출탑 수상
2007.08	D.I China 설립 (소주사무소)
2006.06	Burn-In Tester 세계 일류상품 선정
2006.02	‘전자수출 1,000억 달러 달성’ 기념 산업자원부 장관 공로패 수상
2005.11	제42회 무역의 날 2,000만불 수출탑 수상
2005.10	D.I Taiwan 설립 (신주지사)
2005.09	제1회 대한민국반도체기술대상 최첨단기술상(국무총리상) 수상
2003.02	D.I Japan 설립 (동경현지법인)
1996.07	기업공개 (거래소 상장)
1996.04	주식회사 디아이로 사명변경
1994.08	천안사업장 준공
1988.08	R&D Center 설립
1955.06	동일교역 설립

(주) 디지털프론티어 (*)

2019.04	SK하이닉스 기술혁신기업 선정
2018.04	ISO9001 품질경영시스템, ISO14001 환경경영시스템 인증
2017.09	고속 웨이퍼 테스터 (DF-8600) 양산기 납품 개시
2017.08	고속 패키지 번인테스터 (DF-2200) 양산기 납품 개시
2014.03	경기도 성실납세자 선정
2012.05	(주)디아이로 최대주주 변경
2008.08	반도체 검사장치 특허등록 (특허 제10-0856079호)
2008.03	기업부설연구소 설립 인가 (한국산업기술진흥협회)
2007.05	PTBI FOS-8400 발주서 수령 (구매 금액 : 49억원)
2007.04	PTBI FOS-8400 개발 장비 납품 완료
2007.01	(주)디지털프론티어 설립

(*) 주요종속회사

‘20.3분기, 2년내 최고 분기매출 달성

3분기 매출액 559억 (yoy +42%), 영업이익 57억 (yoy +164%) 기록
주요 고객사 CAPEX 증가로 인한 반도체 장비부문 실적 호조

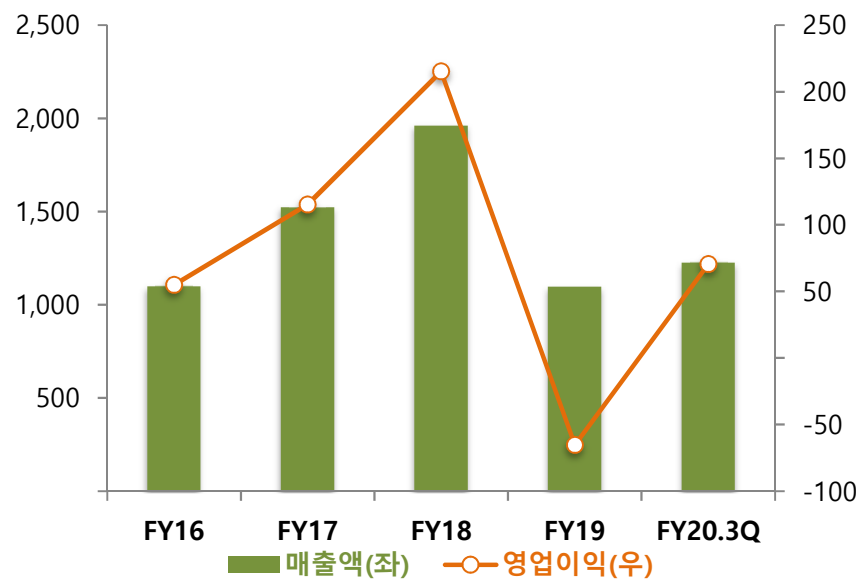


(단위: 억원)

	19.3Q	19.4Q	20.1Q	20.2Q	20.3Q
매 출 액	394	284	184	482	559
반도체 장비	340	216	144	413	502
전자부품	50	40	40	38	43
기 타	5	27	1	31	15
영 업 이 익	22	-32	-48	62	57

반도체 투자 Big Cycle 초입 구간

코로나19 여파에도 글로벌 고객사 CAPEX 투자 확대로 전년대비 매출 증가
21년에는 DDR5 전환과 NAND 고단화로 장비투자 Big Cycle 진입 예상

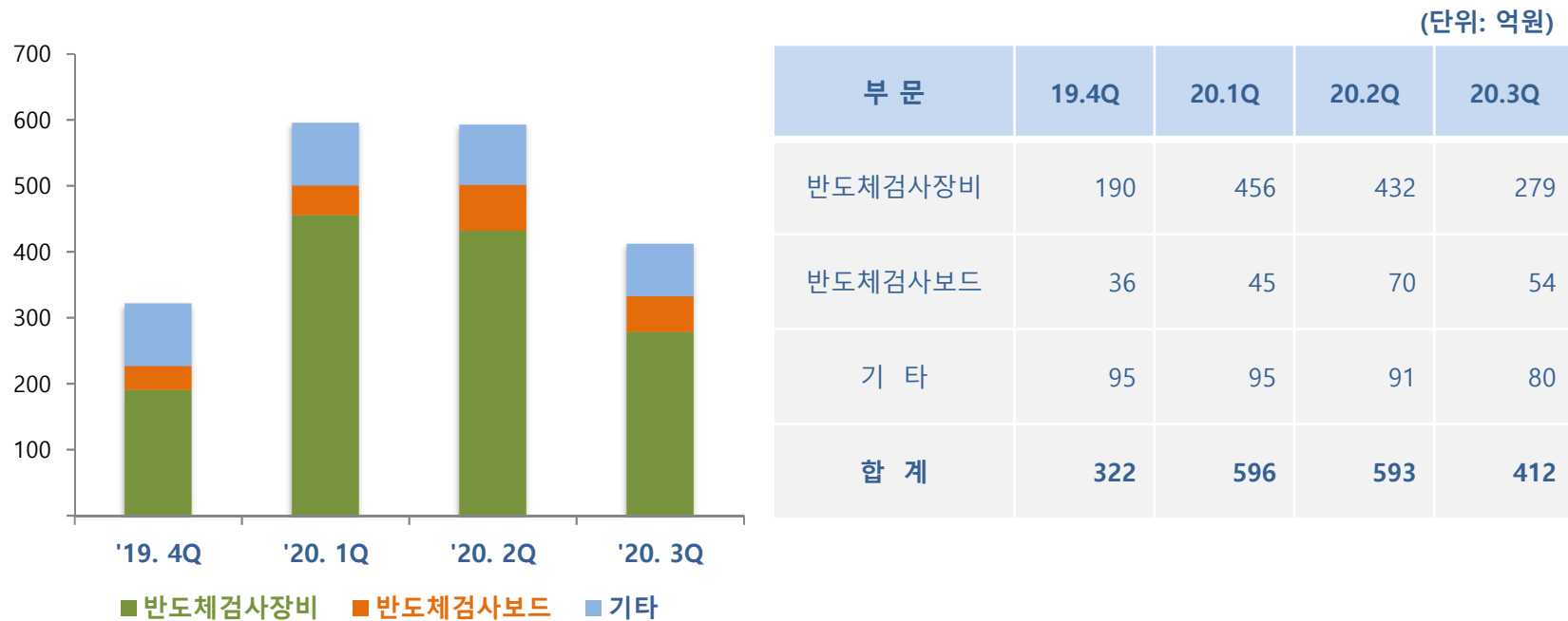


(단위: 억원)

	FY16	FY17	FY18	FY19	FY20.3Q
매 출 액	1,097	1,522	1,960	1,095	1,226
반도체 장비	685	1,236	1,860	875	1,060
전자부품	272	240	200	174	120
기 타	140	46	-100	46	46
영 업 이 익	55	115	215	-65	71

‘20년도 사상 최고 누적 수주잔고

4분기 계절적 비수기 영향으로 인해 일시적 수주잔고 감소
21년 주요 고객사 CAPEX 증가로 연간 수주확대 기대

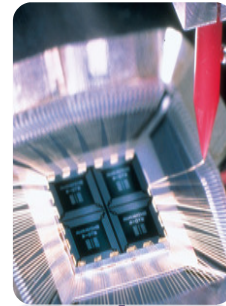




Business Area

1. 사 업 분 야
2. 제 품 현 황
3. 고 객 사

칩 접착 (Die Attach)



보호 몰딩 (Molding)



Final Test

- ✓ Monitoring Burn-In Tester
- ✓ Test Burn-In Tester
- ✓ Multi Flexible Tester
- ✓ Memory Burn-In Board
- ✓ Logic Burn-In Board

전 / 후 공정 Test 제품군 보유
System & Boards의 Product Mix

High Speed-Multi Tester 시장 진입
Non-Memory Test 영역으로 확장 중

Wafer Tester Group



Wafer Memory Tester



Wafer Level Burn-In Tester

Logic Tester Group



Logic Burn-In Tester



LED Burn-In Tester

Package Tester Group



Monitoring Burn-In Tester
(Domestic)

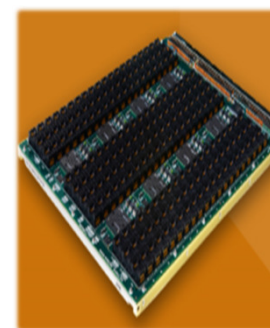


Test Burn-In Tester
(Overseas)

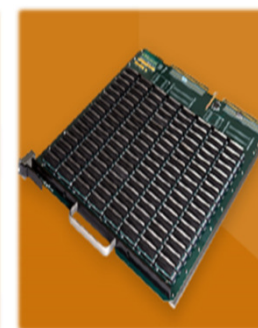


Multi Flexible Tester
(High Speed)

Boards Group



Memory Burn-In Board



Logic Burn-In Board



Wafer Mother Board

메모리 前공정 검사장비



- Wafer 단계에서의 성능 Test를 통한 수율 개선
- SKH向 NAND Wafer Memory Tester 공급中
 - 기존의 일본 A社 장비 독점영역 침투中
- 반도체 소.부.장 국산화 수혜 전망

메모리 後공정 검사장비



Monitoring Burn-In Tester



Multi Flexible Tester
(High Speed)

- Package 공정 후 Cell 단위 신뢰성 Test 수행
- 고속(High Speed) Burn-In 양산장비 공급中
- DDR5 대응용 차세대 Burn-In 장비 공급 대기中
- SEC向 DRAM/NAND Burn-In 장비 M/S 1위
- SKH向 NAND 고속 Burn-In 장비 독점 공급中
DRAM Burn-In 장비 2nd 벤더로 공급中

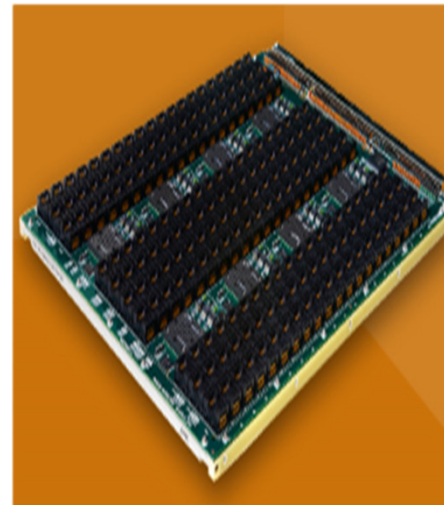
비메모리 검사장비



Logic Burn-In Tester

- 중화권 OSAT업체에 공급중
- SEC向 Logic Burn-In Tester 공급중
 - 중장기 국산화 Potential

반도체 검사보드



Memory Burn-In Board



Wafer Mother Board

- 고객 Needs에 따라 다양한 설계 및 테스트 제공
- SEC/SKH/해외 OSAT업체 등 다양한 고객사 확보

Memory Tester

DomesticOverseas

China



Taiwan



Powerchip



Japan



Brazil



Non-Memory Tester

DomesticOverseas

Boards

DomesticOverseas



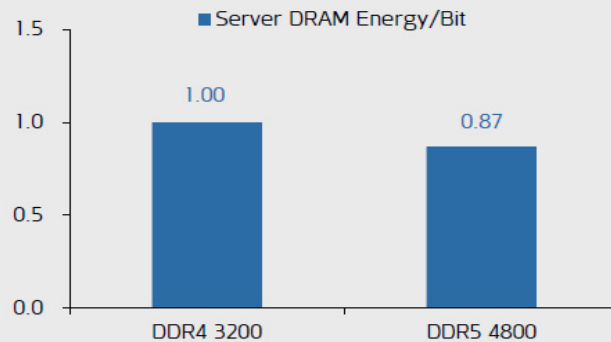
Industrial Prospect

1. D R A M
2. N A N D
3. Non-Memory

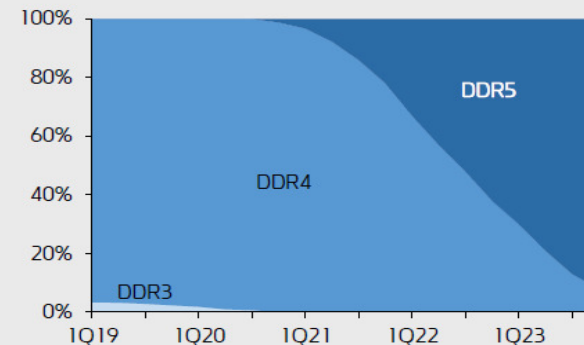
'21년 DDR5 공정 전환 본격화

Intel의 CPU 출시효과로 서버 및 PC D램의 DDR5 공정 전환 본격화
 DDR5 전환 초기 Yield 불안정 등으로 Capa Loss 발생 예상
 DDR5 전환시 속도/전압 등 사양 변경 및 수율 향상을 위한 차세대 검사장비 수주 기대

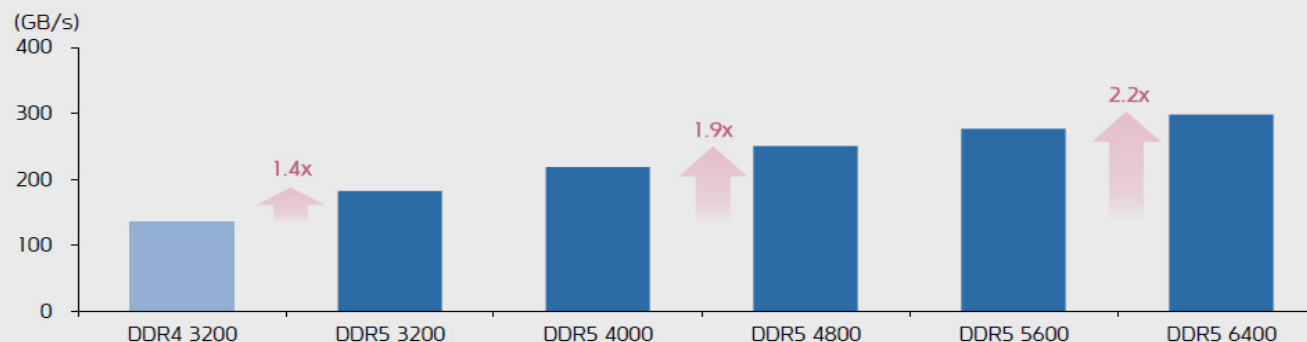
서버 DRAM: DDR5 적용 시 전력비용 대폭 감소



서버 DRAM: 2H21~2H23 DDR5 침투율 급증 구간



Total Bandwidth GB/s: DDR4와 동일한 클럭 속도에서 1.4배, DDR5 최대 클럭 속도에서 2.2배 증가

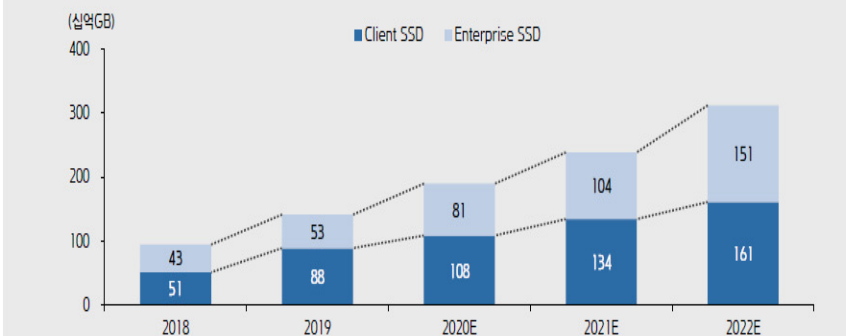


자료: DRAMeXchange, Micron, 키움증권 리서치센터

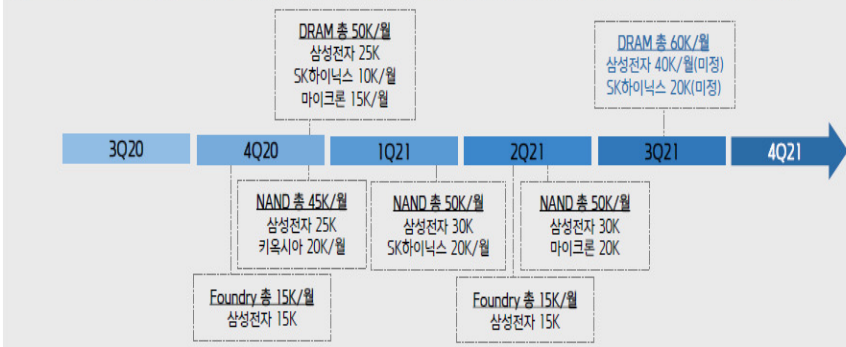
'21년 NAND 고단화 및 eSSD 수요 확대 본격화

SK하이닉스의 Intel NAND 사업 인수로 Enterprise SSD M/S 확대
고단 NAND 양산 및 서버 SSD 선점을 위한 공격적 NAND 투자 증가 전망

2021년 Enterprise SSD 시장 급성장 구간 진입 예상

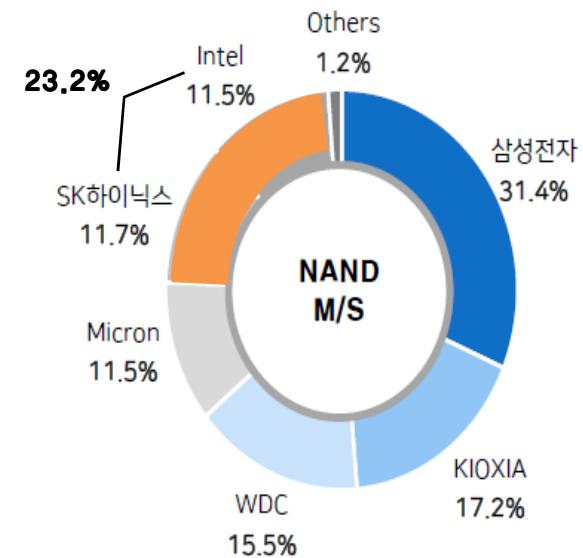


반도체 장비 투자 예상 스케줄: Enterprise SSD 시장 선점을 위한 공급 업체들의 공격적인 NAND 투자 예상



자료: DRAMeXchange, 키움증권 리서치센터

NAND 시장 점유율 ('20.2Q 기준)

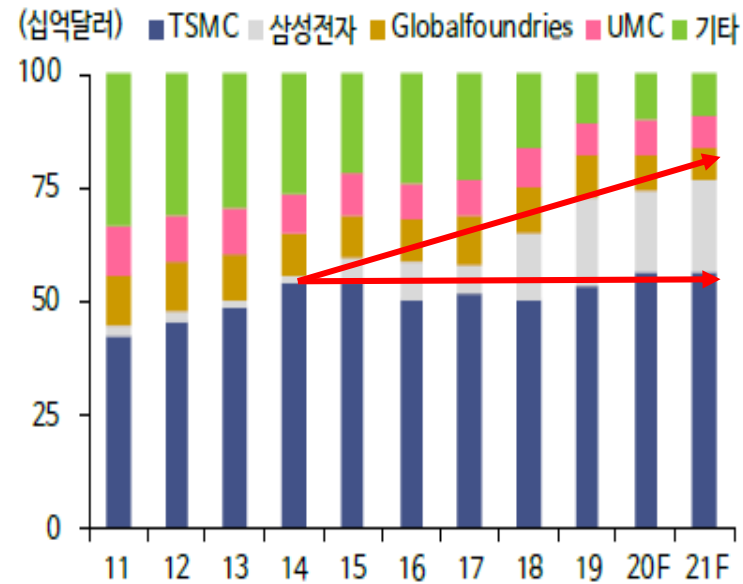


자료: TrendForce, 메리츠증권 리서치센터

'21년 삼성전자 파운드리 투자 및 중장기 성장 기대

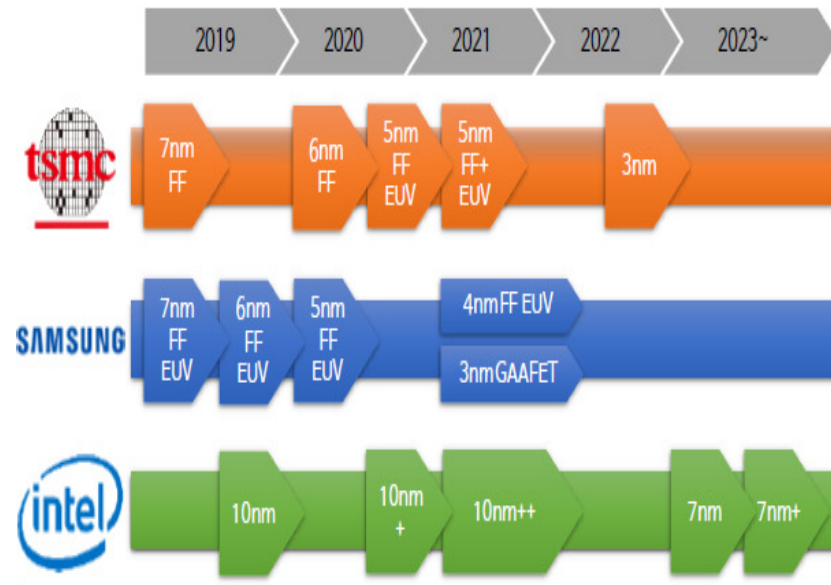
글로벌 파운드리 수요가 EUV에 집중된 반면 대응 가능 업체는 TSMC와 삼성전자로 압축
 삼성전자의 파운드리 성장 가시화에 따른 비메모리 검사장비 수요 확대 기대

파운드리 시장 점유율 추이



자료: TrendForce, 신한금융투자

삼성전자, TSMC, 인텔 공정기술 로드맵



자료: Digitimes, 신한금융투자

감사합니다.

Address	서울시 강남구 논현로 703
Tel	02 - 546 - 5501
Homepage	www.di.co.kr