



2017 턴어라운드 완료
→ 2018 사상최대 매출·수익 가시권 진입

2018. 5

기가레인은 영위하는 모든 사업에서 시장을 선도하고 있음

반도체장비 사업

오리지널 장비

장비 트레이딩

사업 지위

- **세계 1위** LED 식각장비
 - PSS etcher 글로벌 M/S 60% 이상
- 세계 최고 성능의 nano imprinter
 - 포토리소 공정을 대체하여 공정축소, 높은 생산성 및 비용절감 가능

- **국내 2위** 반도체장비 트레이딩
 - 11명 직원이 300억 이상 매출 창출
- 독보적인 턴키 사업역량 보유
 - 전체 라인 구성 및 장비 일체 공급
 - 높은 수익성 및 낮은 운전자본 부담

RF커넥티비티 사업

- **국내 1위** 모바일 RF커넥티비티 공급사
- 국내 유일 4.5G, 5G 네트워크인프라 대응 (6GHz+) RF 역량 보유
- 국내 유일 국·방항공용 고주파 RF 역량 보유, TICN사업 RF커넥티비티 독점

주요 제품



LED 식각장비
LED 제조 PSS
식각 공정에 사용



Nano imprinter
포토리소 공정을
임프린팅으로 대체



중고 반도체
장비의 트레이딩
및 리퍼비시



독보적인
턴키 사업역량



모바일 및
네트워크인프라
RF커넥티비티



국방, 항공용
고주파 RF
커넥티비티

주요 고객





Agenda

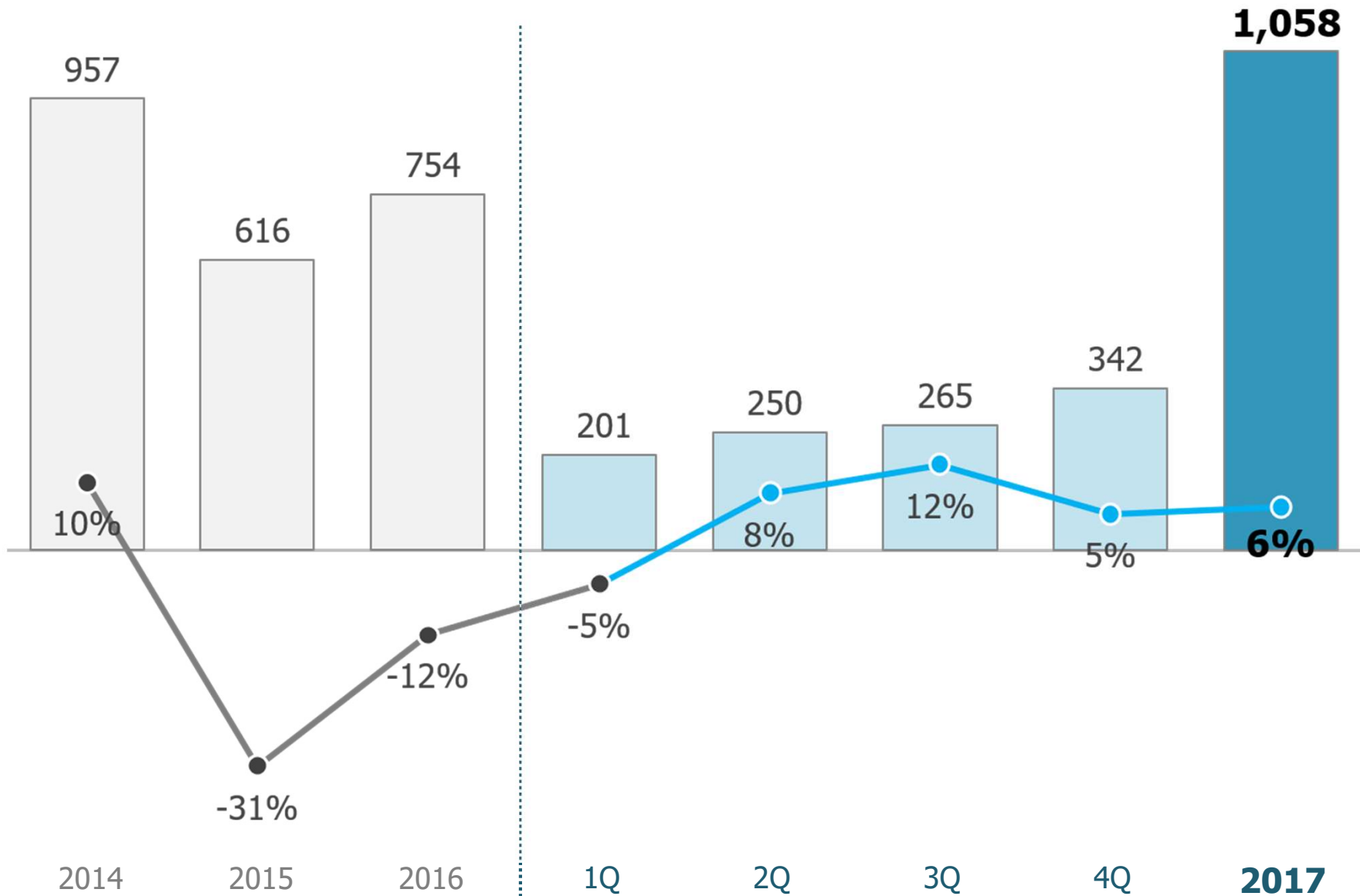
- 2017년 및 2018년 1분기 실적 요약
- 2018년 사업 전망

2년 간의 적자 탈피, 2017년 영업흑자전환 달성 및 사상 최대 매출 1천억원 돌파

(단위: 억원)

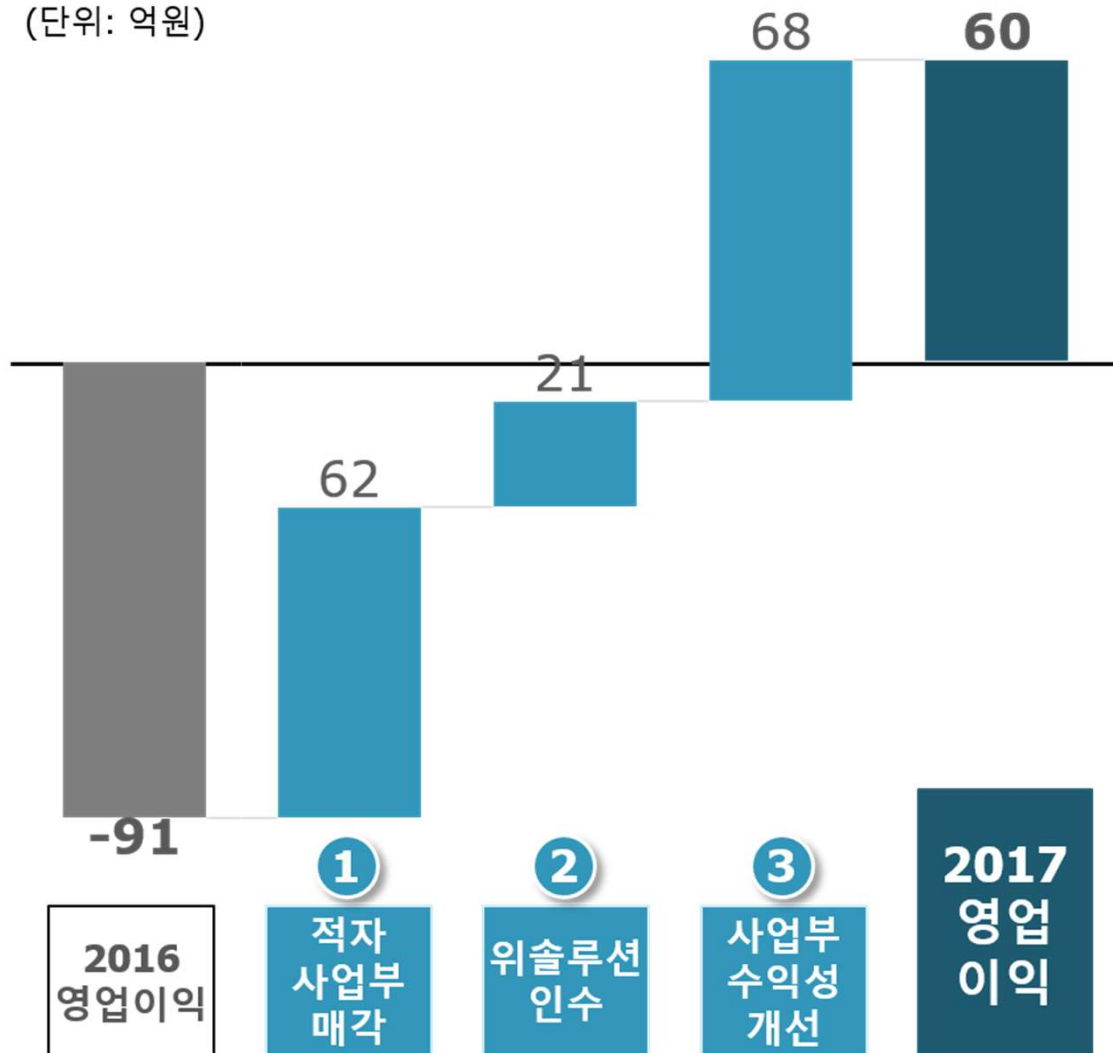
연결기준

매출액 
 영업이익률 



사업, 조직, 인력의 과감한 구조조정 및 핵심사업 강화 통해 지속가능한 흑자구조 확보

(단위: 억원)



Actions done for improvement

① 적자 사업부 매각

- 웨이비스 (GaN PA), 위드멤스 (테스트솔루션) 자회사 분리 후 매각
 - 영업이익 +62억, 인원 110명 절감 효과
 - 위드멤스 49% 지분 소유, 웨이비스 잔여 지분 없음

② 위솔루션 인수

- 반도체장비 트레이딩 전문업체 인수 후 합병
 - 2017년 8월 인수, 11월 합병 완료

③ 사업부 수익성 개선

- 오리지널 장비 : LED etcher의 압도적 시장점유율 (60%+) 유지
- RF커넥티비티 : 영업이익 흑자전환 달성
 - 2016년 △69억 → 2017년 +1억
 - Sales mix 개선을 통한 수익성 향상 (네트워크 및 국방 확대)
 - 생산성 향상 및 원가혁신

2018년 1분기 전년동기대비 매출 증가 및 영업이익 흑자전환, 4분기 연속 영업이익 흑자달성

(단위: 억원)	2017년 1분기		2018년 1분기	
	매출	영업이익	매출	영업이익
기가레인 전체	201	-10	272	5
오리지널 반도체장비	132	18	128	14
반도체장비 트레이딩	0	0	70	8
RF커넥티비티	63	-25	61	-16
기타	6	-3	13	-1

**매출
35% 증대**

흑자전환 성공

각 사업 수주활동 통해 2분기 이후 지속성장 동력 확보

오리지널 반도체장비

- LED etcher
역대 최대 수주 기록:
1분기 현재 연간 계획
초과 수주
- 임프린터 1호기
고객사 **fab-in Qual**
개시 (하반기 PO 예상)

반도체장비 트레이딩

- 글로벌 반도체기업
본격 매출 개시
(NXP, 글로벌파운드리 등)
- 중국 시장
복수의 턴키 프로젝트
수주 협의 중

RF커넥티비티

- 국내 최대 통신장비
업체의 4.5G 신규
프로젝트 수주 협의 중
- **FRC** (FPCB RF Cable)
해외 매출 시작
- 반도체 검사장비용
RF케이블 시장 진출

Agenda

- 2017년 및 2018년 1분기 실적 요약
- 2018년 사업 전망

2017 턴어라운드 → 2018 사상최대 매출·수익 목표

오리지널
반도체장비

LED etcher
시장지위 강화



LED etcher M/S 유지
LED Imprinter 사업 확장

반도체장비
트레이딩

인수·합병 완료



매출·수익 본격 확대

RF
커넥티비티

Turnaround 완료

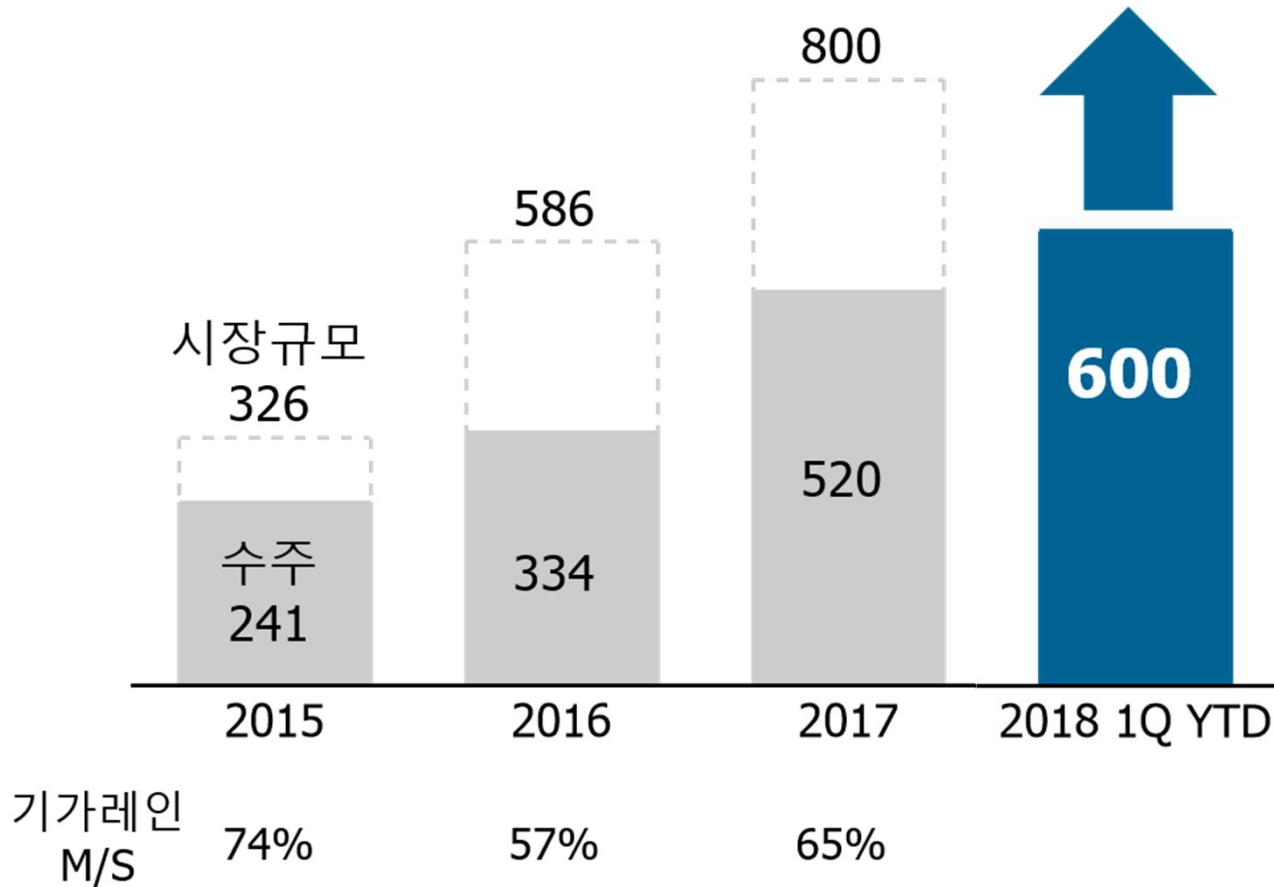


5G 네트워크인프라
시장 선점 개시

1분기 만에 작년성적을 상회하는 수주 기 확보, 시장 호황으로 내년 이후 매출 지속성장 예상

기가레인 LED etcher 연간 수주 현황

(단위: 억원)



LED 산업 현황에 대한 전문가 의견

"LED 일반 조명 침투율 상승, 헤드램프를 앞세운 자동차용 LED 시장 본격 성장에 따라 **LED 수요는 2025년 까지 지속 증가 전망**"

-LEDs magazine

"LED 칩의 수요-공급은 2017년 상반기에 parity에 도달하였으며 당사는 본격적인 capa 확장을 준비중임. **2018년 하반기 투자는 4인치 공정이 아닌 6인치 공정으로 진행할 것임**"

-CEO, 글로벌 1위 LED 칩 업체 Sanan

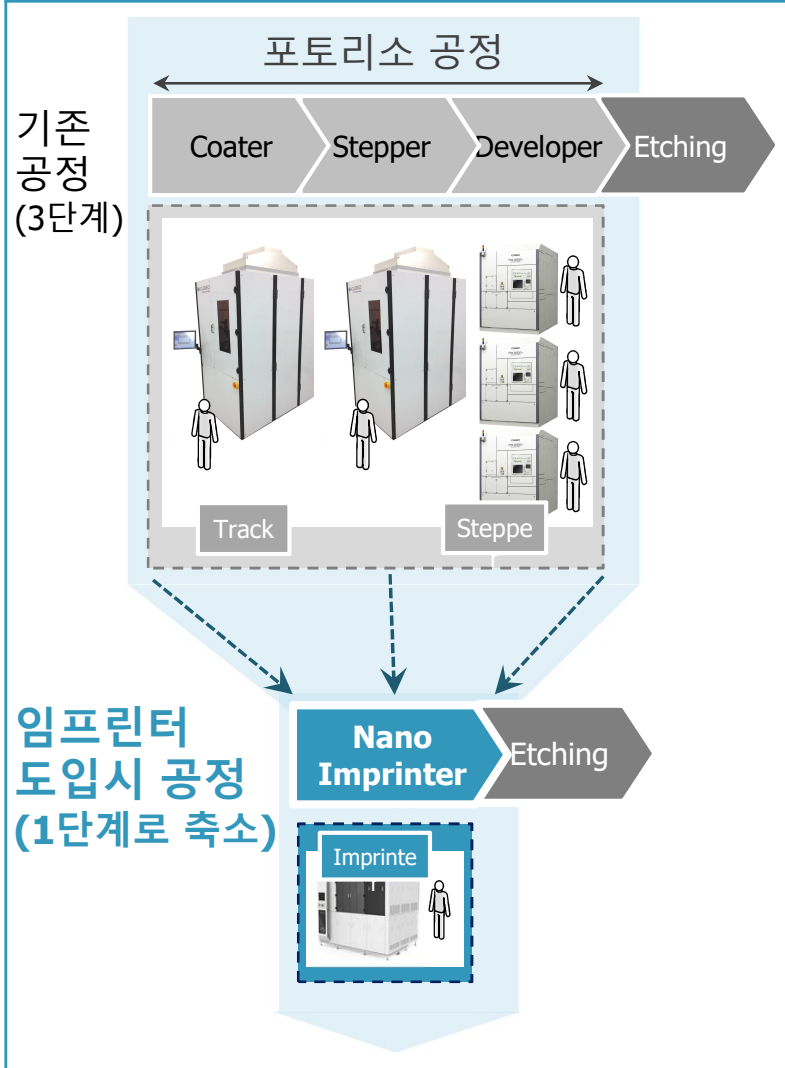
"LED의 기판인 **사파이어 웨이퍼의 공급부족** 현상이 발생하고 있으며 그에 따라 가격이 지속적으로 상승하고 있음"

-Yole Developpement

* 기가레인 내부 영업팀 분석

업계 최초 상용화 성공한 6인치 임프린터로 기존 포토리소 공정을 대체, 새로운 시장을 창출 및 석권할 계획임

임프린터 도입시 공정 혁신 개요



* 6인치 120k wafers/month capacity 기준

기가레인 임프린터의 압도적 비용절감*

- 장비대수 **80%** ↓
- 클린룸면적 **70%** ↓
- 운영인력 **80%** ↓
- Wafer 당 원가 **40%** ↓

임프린터 사업 현황 및 향후 계획

- 2018
 - Top-tier 고객사에 임프린터 Fab-in 완료, 구매조건부 **qualification** 진행 중
 - 중국 major 업체와 2분기 중 **Fab-in** 평가 준비 중
- 2019
 - 2018 레퍼런스 바탕으로, 복수의 고객사 발굴 및 매출 확대 → **본격적인 시장 창출**
- 2020
 - 산업 내 6인치 공정 본격 투자에 맞춰 매출 극대화 → **시장 석권**

2017 턴어라운드 → 2018 사상최대 매출·수익 목표

오리지널
반도체장비

LED etcher
시장지위 강화



LED etcher M/S 유지
LED Imprinter 사업 확장

반도체장비
트레이딩

인수·합병 완료



매출·수익 본격 확대

RF
커넥티비티

Turnaround 완료

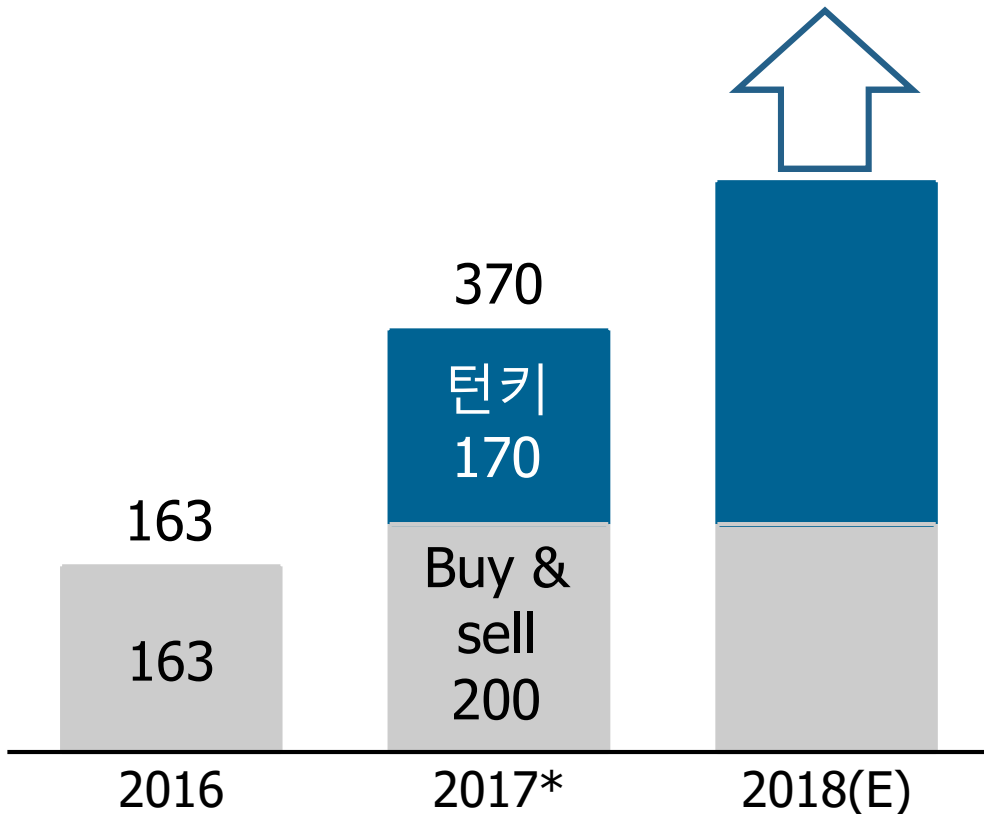


5G 네트워크인프라
시장 선점 개시

이미 확보한 수주 pipeline을 바탕으로 반도체장비 트레이딩 사업부 사상 최대 매출 예상

반도체장비 트레이딩 사업 매출 추이

(단위: 억원)

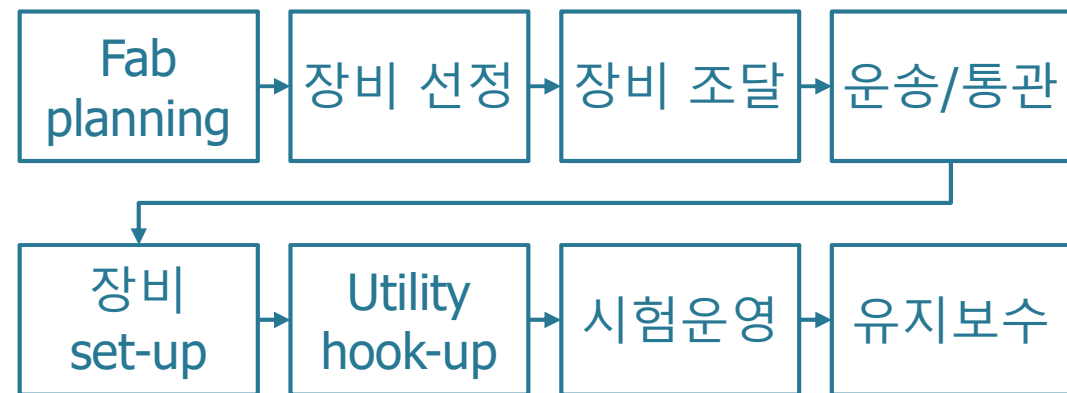


2018년 기 확보 수주 pipeline



턴키 project

Fab구성의 A to Z solution을 제공함

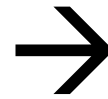


* 합병 전 실적 모두 반영

2017 턴어라운드 → 2018 사상최대 매출·수익 목표

오리지널
반도체장비

LED etcher
시장지위 강화



LED etcher M/S 유지
LED Imprinter 사업 확장

반도체장비
트레이딩

인수·합병 완료



매출·수익 본격 확대

RF
커넥티비티

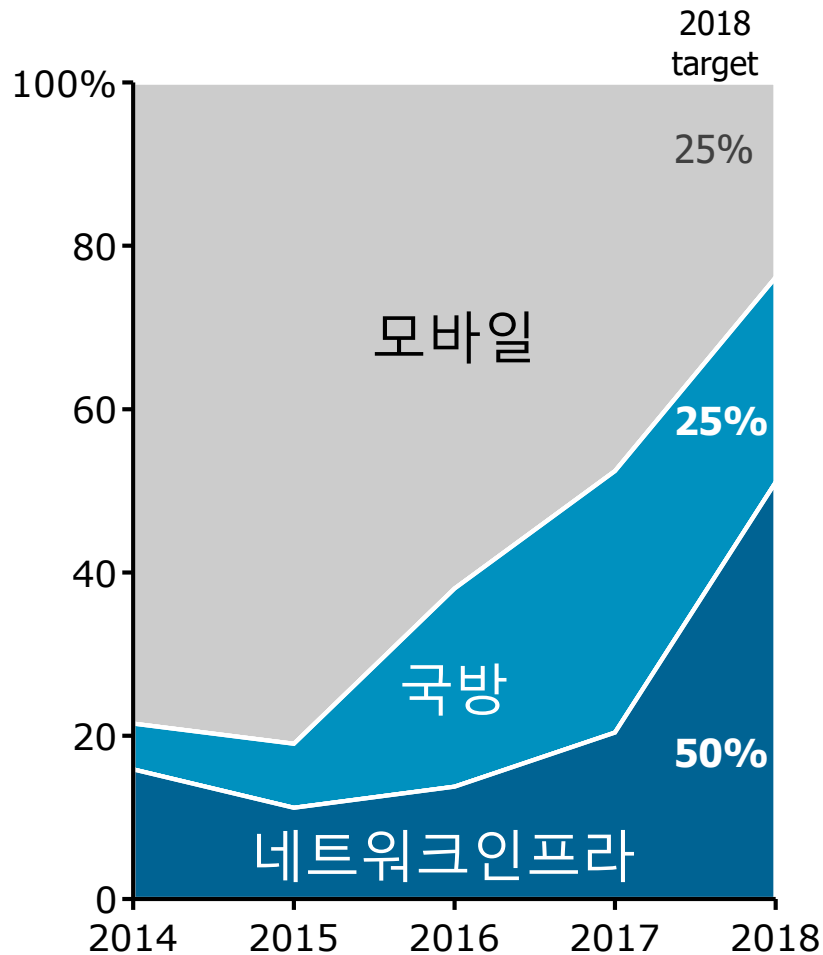
Turnaround 완료



5G 네트워크인프라
시장 선점 개시

모바일에서 네트워크인프라 중심으로 사업구조 재편, 5G 시장 공략으로 RF커넥티비티 사업의 본격 확장

RF커넥티비티 사업 매출 구성



2018 사업방향성

Target OPM%

모바일	<ul style="list-style-type: none"> 기존 동축케이블 제품 → FRC (FPCB RF Cable) 전환 -기가레인은 FRC 관련 특허 보유한 전세계 2개 업체 중 1곳 	5+%
국방	<ul style="list-style-type: none"> TICN 프로젝트 수행 -2023년까지 매출 발생 국방/항공 추가 프로젝트 수주 	10%
네트워크 인프라	<ul style="list-style-type: none"> 5G 네트워크 인프라용 RF커넥티비티 본격 확대 -국내 최대 통신장비업체와 협력, 이후 Global Top 4로 확대 	10+%

국내 최대 통신장비업체와 공동개발을 통해 2018년 4.5~5G 용 네트워크 제품 매출 본격화

2017

2018

국내 최대 통신장비 업체와
4.5~5G용 RF제품 공동개발
및 qualification 획득

인도 통신사업자 4.5G
통신장비에 RF커넥티비티
부품 단독 공급 (4분기)

인도/미국/일본 등 4.5~5G
시장 본격 공략 개시 통해
본격 매출 확대

Test item	Result
Contact Resist	<p>ALL PASS</p> <p>QUALIFIED</p>
Insulation Resist	
Withstanding Voltage	
Working Voltage	
Insertion Loss	
PIMD	
Power Rating	
RF Leakage	
Durability	
:	
:	

 A사

- 시범서비스 도입에 따른
초도 물량 매출 개시

 A사

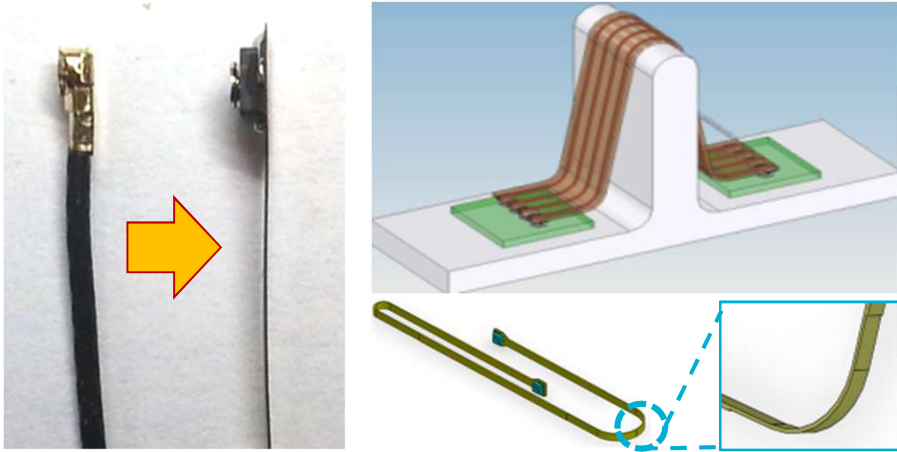
- 본격 roll-out에 따른
매출 확대 시작

 B사  C사

- 시범서비스 도입에 따른
초도 물량 매출 개시 및
연내 roll-out

모바일기기용 차세대 제품 FRC 매출 개시 및 반도체 검사장비용 RF커넥티비티 신규 시장개척

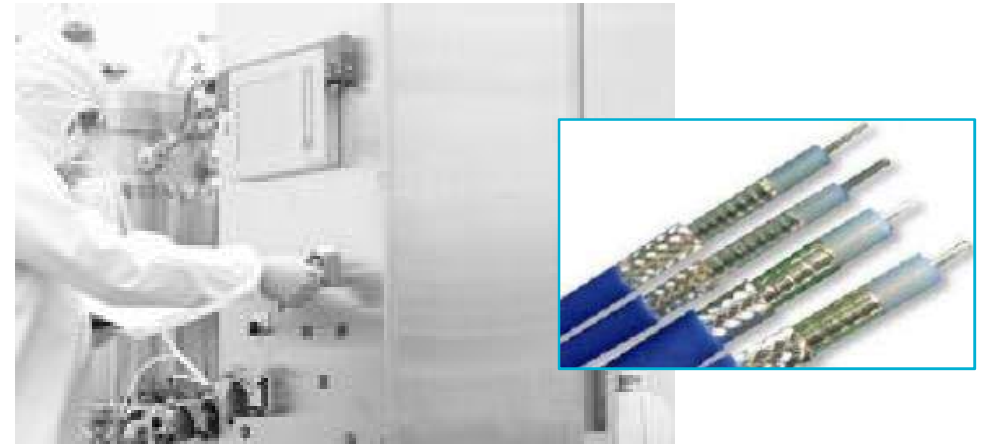
모바일 FRC



기존 제품(Coaxial RF Cable)을 대체하는 FRC 매출 개시

- 디바이스 성능 향상에 따른 내부 복잡도 증가
→ 압도적인 설계 및 제조 편의성 제공
- 기가레인과 무라타(日)만 FRC 개발 가능
- 높은 design flexibility로 차세대 모바일기기
디자인에 적용 용이

반도체 검사장비용 RF케이블



반도체 검사장비용 high-speed RF케이블 시장 진입

- 반도체 고성능화에 따라 반도체 검사장비에
RF기술 확대 적용 중 → RF케이블 수요 확대
- 글로벌 top-tier 반도체 검사장비 제조사 업체등록
및 수주 협의 중

2018년 최대 매출·수익 창출 및 이후 지속성장을 위한 initiatives 매 분기 설정 및 실행

2018 2Q

3Q

4Q

차세대
성장동력
준비

반도체 검사장비용
RF케이블 수주

4.5~5G 해외고객 진입

TSV etcher Qual 시작

신규 item
사업화달성

4.5G용 RF커넥티비티 추가 수주

FRC 추가 수주

임프린터 첫 매출 & 추가 Qual 시작

국방 TICN 프로젝트 전개

반도체장비 트레이딩 수주확대

LED etcher 1분기 수주 매출 실현 및 추가 수주 전개

매출·수익
지속창출

