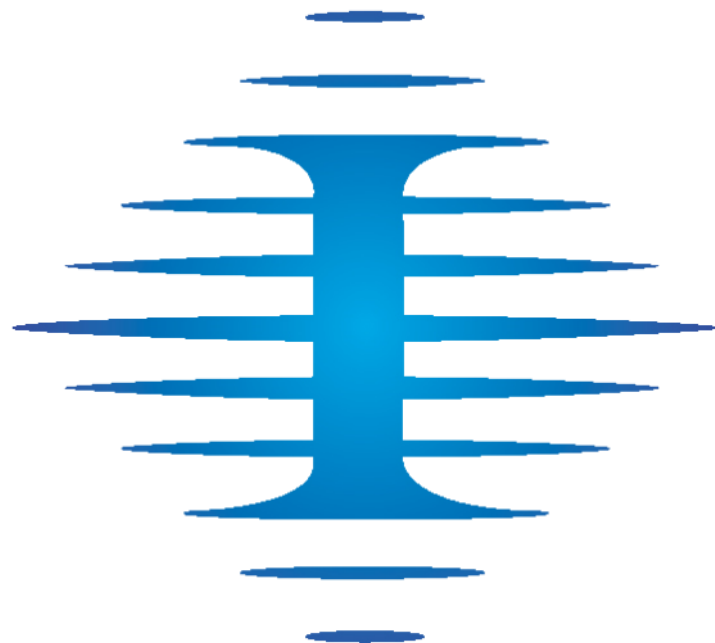




본 자료에 포함된 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는 한국의 기업회계기준에 따라 본사기준으로 작성되었습니다.

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 양지 하시기 바랍니다.

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



Contents

Chapter 1. Corporate Overview

Chapter 2. Business Strategy

Appendix

Chapter 01_Corporate Overview

01_ 회사개요

02_ 기술역량

03_ 사업분야

04_ 핵심기술

· 일반현황

회사명	(주) 인텍플러스
사업영역	2D/3D 외관검사장비
설립일	1995년 10월(상장 2011년 1월)
자본금	62.6억원
임직원수	168명
소재지	대전시 유성구 테크노 2로 263



· 임원 구성

CEO	이 상 윤
학력	· KAIST 기계공학과 박사 · 서울대 기계설계 학사/석사
경력	· 한국과학기술원 위촉연구원 · (주)인텍플러스 연구소장 · 現. (주)인텍플러스 대표이사

· 주요 임원진

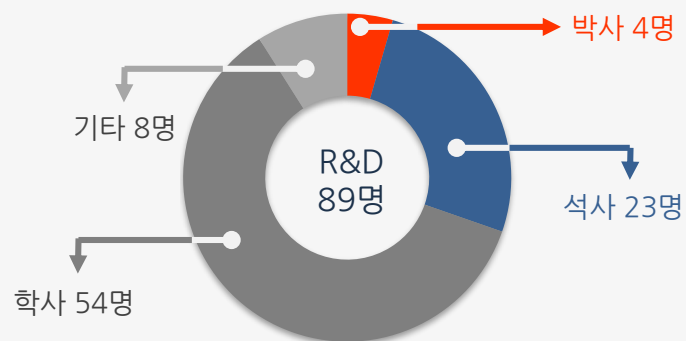
최 이 배	· KAIST 기계공학과 박사 · 現. (주)인텍플러스 사장
강 민 구	· KAIST 기계공학과 박사 · 現. (주)인텍플러스 상무
유 승 봉	· KAIST 기계공학과 박사 · 現. (주)인텍플러스 상무보

우수한 R&D 인력 및 핵심 특허 보유로 진입장벽구축

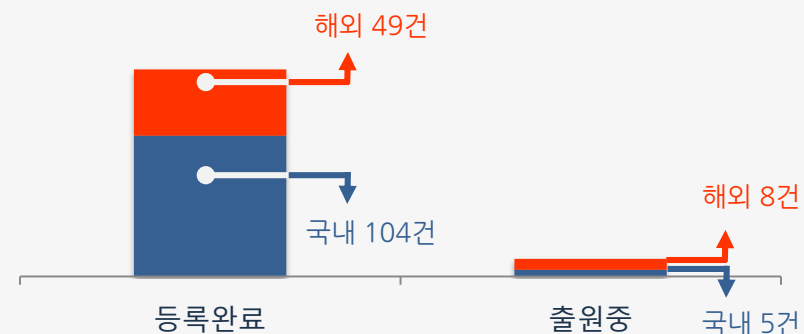
[인력구성]



[R&D 인력현황]



153건 특허 보유, 13건 출원 중



주요 핵심 특허

- 표면 형상 측정 시스템 및 그를 이용한 측정 방법(WSI+3D)
- 광학식 2차원 및 3차원 형상 측정 시스템(Moire+3D)
- 3차원 형상 측정장치 및 측정방법
- 영상 데이터 고속 송/수신 방법 및 영상 장치

머신 비전 기술을 바탕으로 다양한 분야의 검사 솔루션 제공

[원천기술]

다양한 검사
솔루션 제공

One Source
Multi Use

머신 비전 기술

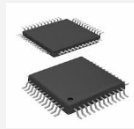
고속 3D 측정 기술

다양한 2D 검사 기술

핸들러 설계 및 제작

영상획득/처리기술

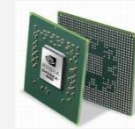
[반도체 분야]



IC PACKAGE



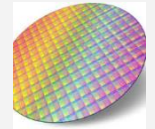
MEMORY MODULE



FC SUBSTRATE



SSD



BUMPED WAFER

[자동차용 이차전지]



Pouch Type Battery 검사



[Display 분야]



Flexible OLED



LCD Display

[자동차 분야]



도장 전 차체검사



프레스 검사

[바이오 분야]

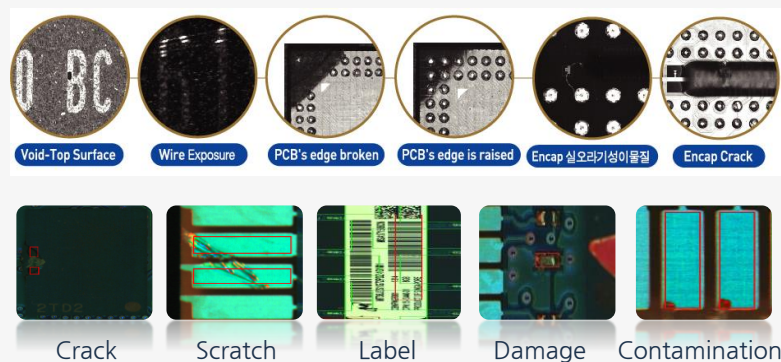


체외진단



Hs-Elisa

차별화된 4가지 원천기술



고속 3D 검사기술

대상물의 높이를 측정하는 기술

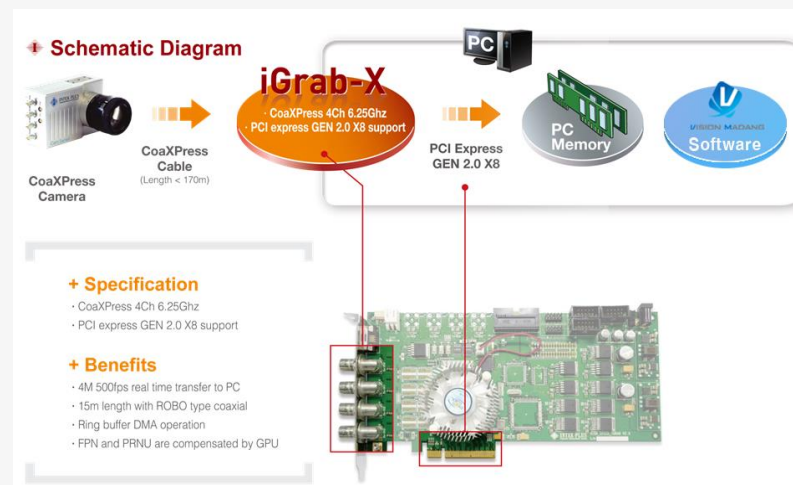
수백 μm 에서 10 μm 미만까지 3D 정보 측정

모아레, 슬릿림, 컨포컬, WSI 3D측정 관련 다양한 솔루션 보유

WSI 방식을 도입한 양산용 검사장비 보유

2D 검사기술

외관의 굽힘, 이물, 깨짐 등의 불량률 자동으로 판단



자동화 장비 설계 및 제작 기술

직접 설계하고 제작하는 핸들러 기술 자체 보유

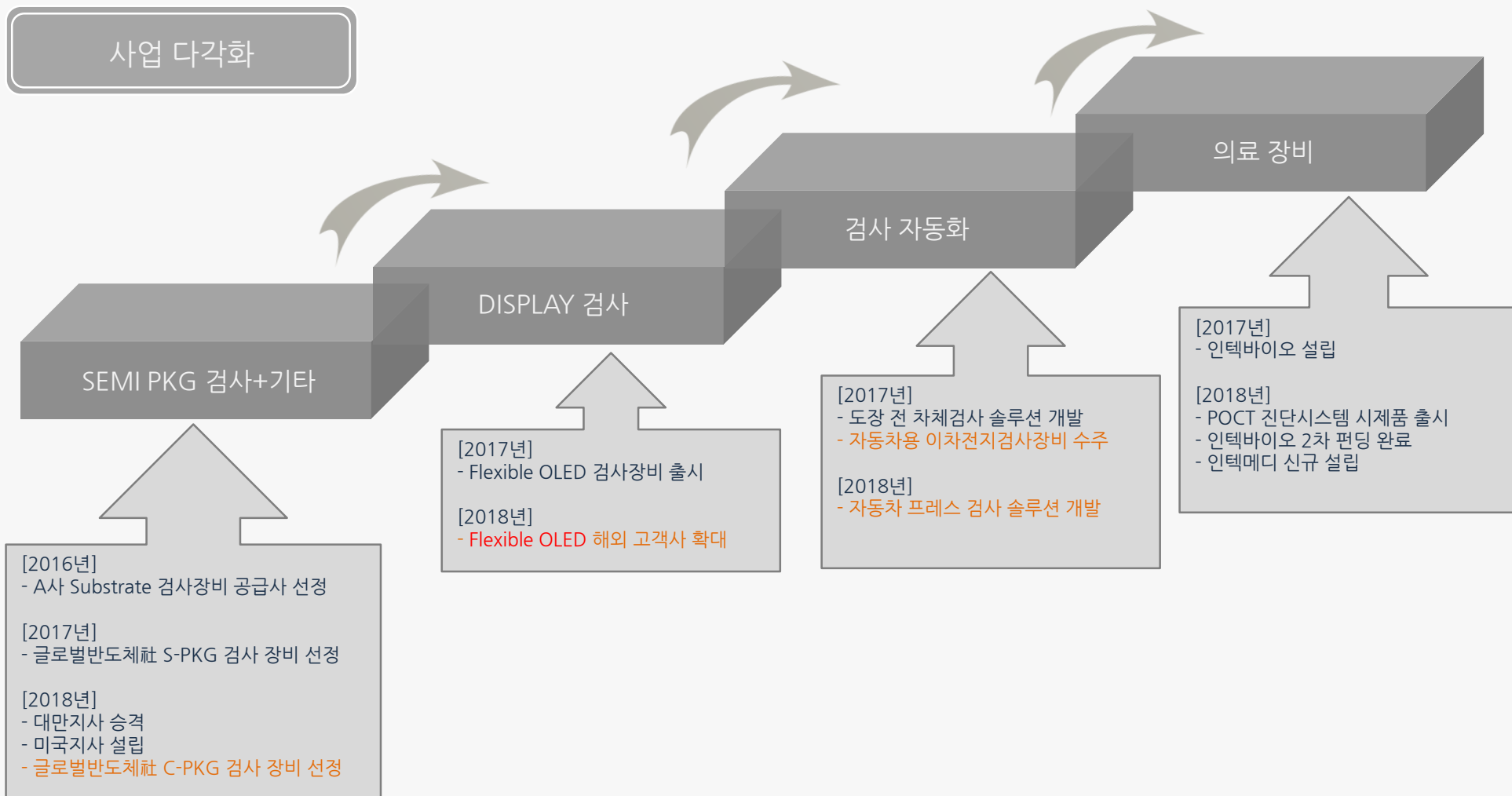
고속 영상 획득 및 처리 기술

검사 장비의 생산성, 속도에 영향을 미치는 핵심 기술 보유

Chapter 02_Business Strategy

- 01_ 중장기 목표
- 02_ 반도체 분야 검사
- 03_ 자동차 / 이차전지 검사
- 04_ Display 검사
- 05_ 의료 분야

사업다각화를 통한 지속 성장형 사업 포트폴리오 구축





iPIS - Series

iPIS-580,380 :High Productivity
(up to 120K UPH)

iPIS-580HX, 380HX :WHOLE 6-SIDE
INSPECTION



iPIS-380TR

INTERGRATE WITH
TAPING SOLUTION

다양한 형태의 반도체 PKG 등장으로 사업 기회 확대

· PRODUCT OVERVIEW

- 반도체 칩을 출하 전 최종 단계에서 외관을 검사하는 장비
- 3차원과 2차원 검사를 동시에 수행
: 반도체 칩의 리드, 볼의 높이와 관련된 정보는 3차원 영상 기술을 통해 검사, 2차원 검사 기술을 통해 치수나 외관상의 결함 검사

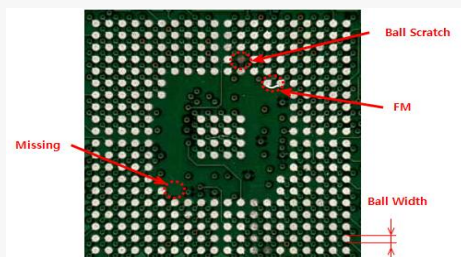
· PRODUCT FEATURES

- 업계 유일의 6면 직접 검사 방식 구현
- IMAGE STICHING 기술 적용으로 다양한 사이즈의 PKG 검사 가능
- Color Inspection 기술로 검사 대상물의 다양한 불량을 빠르고 완벽하게 검사
- Tape & Reel 사양 제공 및 업계 최초 Tape 자동 교체 기능

· BUSINESS OVERVIEW

- 차량 전장용 등 다양한 분야의 칩 수요 증가 → 측면 검사(6면검사) 이슈 증가
- 글로벌 메이저 업체 PKG 검사기 독점 공급사 선정
- 대만지사, 미국지사를 통한 현지 고객 니즈 적극 대응

[FC-Substrate 검사장비]



[SSD 검사장비]



[MEMORY MODULE 검사장비]



[Smart Factory]



[이차전지 검사]



[자동차 분야]



Industry 4.0 → Smart Factory 확대

- 검사자동화 도입 산업분야 확대

• Industry 4.0

- 제조업과 ICT의 융합으로 작업경쟁력 제고하는 차세대 산업혁명
- 초연결, 초지능화를 통해 제품과 상황에 따른 능동적 작업 가능
- 초연결의 핵심 → 머신비전

• 이차전지 검사

- 자동차용 이차전지 외관 검사 장비 수주
- 국내 유력 업체 독점 공급

• 자동차 분야

- 도장 전 차체 외관 검사 솔루션 확보
- 프레스 공정 후 외관 검사 솔루션 제공 예정

[Vision Solution]



[Vision Inspection]



독보적 비전 시스템으로 다양한 디스플레이 검사 솔루션 제공

· LCD분야

- LCD MODULE 검사 솔루션 : Panel Area, POL Area, COF Area
- 검사항목 : Panel Damage, FM & S/C, COF Damage & S/C

· OLED 검사장비

- Flexible OLED 검사장비 최초 출시
- 다양한 공정의 비전 솔루션 핵심 노하우 보유

· 특징

- 다양한 조명 조건 및 고해상도 이미지 획득
 - 빠르고 정확한 고속 3D/2D 솔루션 제공
- 높은 생산성과 수율 달성에 기여

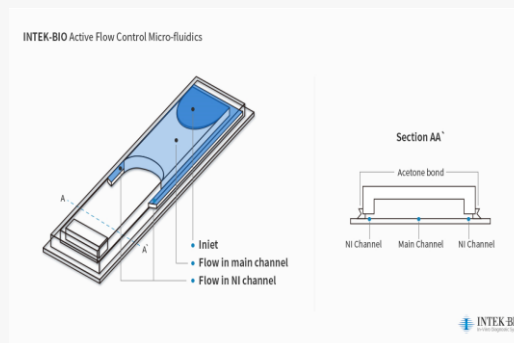
진출배경

- 1 기술의 유사성
- 2 BIO 산업의 성장성
- 3 사업다각화 필요성

관계회사 통한
사업추진



[POCT]



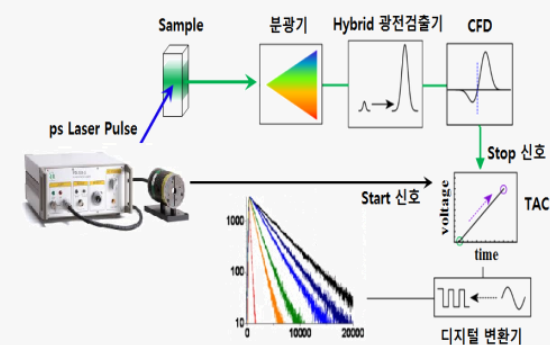
[Hs-Elisa]



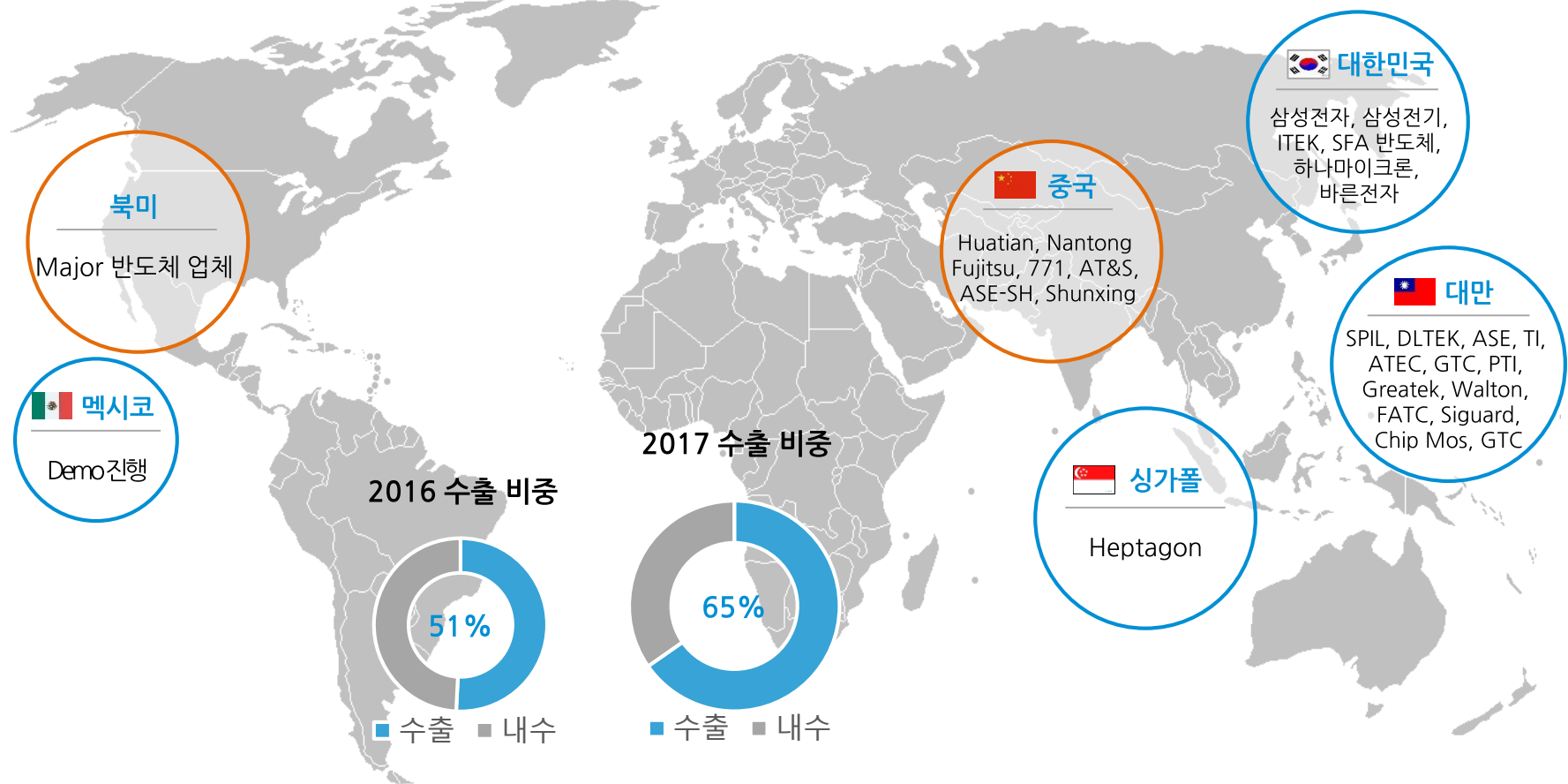
[스마트 복강경 절제기]



[형광수명현미경]



브랜드 인지도 상승 → 글로벌 고객사 확보 가속화



Chapter

Appendix

01_ 요약 재무현황

02_ 사업 분야

· 사업분야별 매출 비중

-2015A : 반도체 61.6%, 디스플레이 27.4%, LED 3.8%, 용역 및 기타 7.2%

-2016A : 반도체 79.2%, 디스플레이 8.4%, 용역 및 기타 12.4%

-2017A : 반도체 78.9%, 디스플레이 13.0%, 용역 및 기타 8.1%

-2018. 3Q : 반도체 48.5%, 디스플레이 40.9%, 용역 및 기타 10.6%

· 2019년 전망

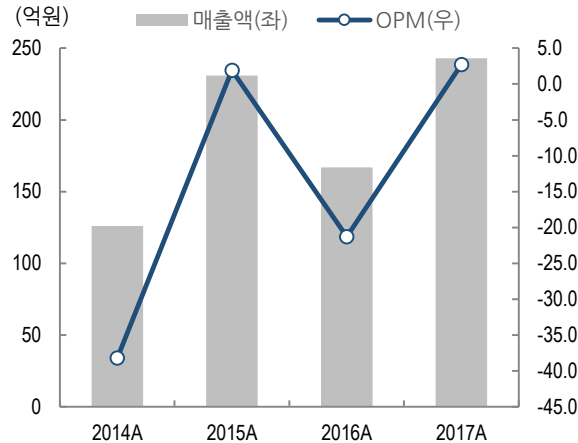
Global major 업체 외관검사장비 독점 공급사 선정

Flexible OLED 장비 공급 및 고객사 확대

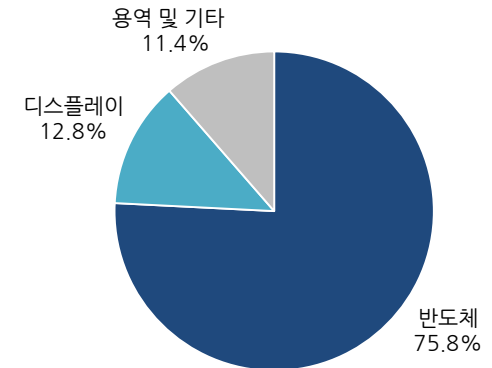
자동차용 이차전지 외관검사장비 횡전개

매출 증가 및 수출 물량 확대

매출액 및 영업이익률 추이



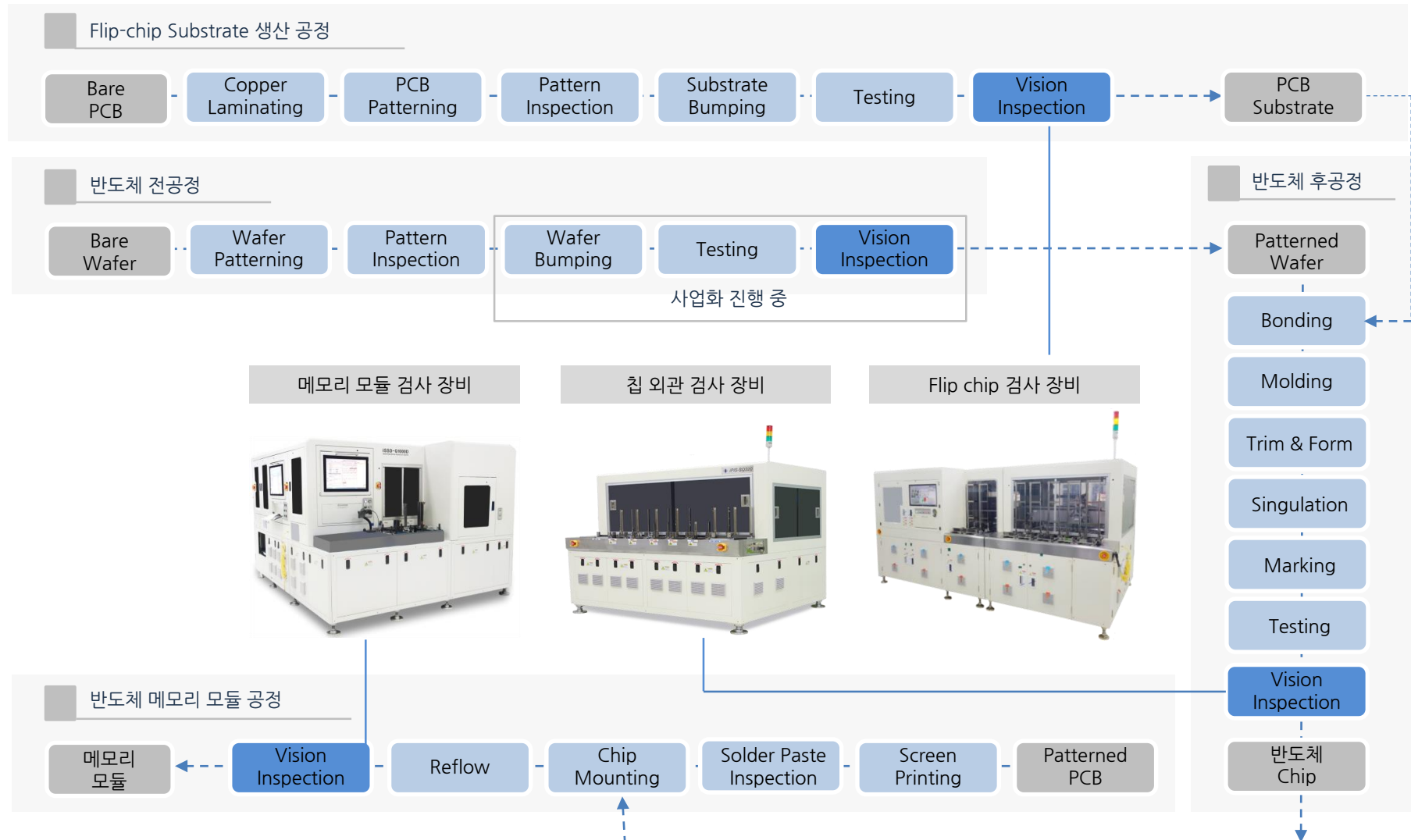
전방산업 별 매출 비중



FDA 승인

별도 재무상태표	(단위:억원)			
	2014A	2015A	2016A	2017A
유동자산	182	143	117	198
비유동자산	150	133	132	127
자산총계	333	276	249	325
유동부채	107	57	86	117
비유동부채	57	43	14	18
부채총계	164	100	100	135
자본금	46	46	49	55
자본잉여금	117	118	128	160
기타자본	-17	-19	-18	-17
이익잉여금	22	31	-10	-8
자본총계	169	177	149	190

별도 손익계산서	(단위:억원)			
	2014A	2015A	2016A	2017A
매출액	126	231	167	243
매출원가	81	150	123	139
매출총이익	44	81	44	104
판관비	92	77	80	97
영업이익	-48	4	-36	6
영업외수익	9	11	8	13
영업외비용	12	11	8	15
세전순이익	-51	5	-36	5
법인세비용	6	0	0	0
당기순이익	-56	5	-36	5



LCD 모듈 생산 공정

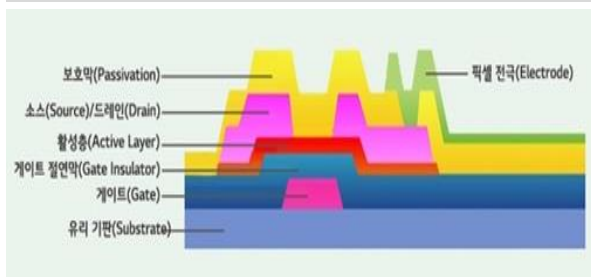
TFT 공정

CF 공정

Cell 공정

Module공정

LCD TFT 구조

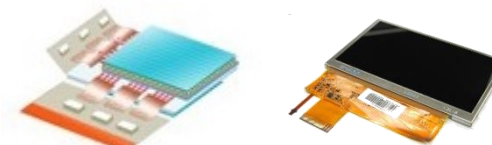


COA 기술



Module AOT 공정

Cell → 세정 → 편광판부착 → TAB부착 → 탈포 →
PCB부착 → B/L조립 → 검사 → Aging → 검사 → 포장



자동차 공정

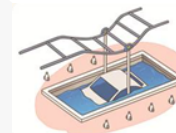
프레스 공정

프레스
검사

차체 공정

도장 전
차체검사

도장 공정



의장 조립 공정



완성



2차 전지 공정

전극공정

Packaging

충·방전

Degassing

Test



Peeling



Ass'y



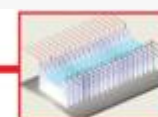
Tab Welding



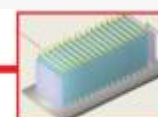
Stacking



Degassing



Folding



Press



Test

감사합니다!

Q&A