

Sharing Value With U

고객과 가치를 함께하는 기업 디아이티



**DIGITAL
IMAGING
TECHNOLOGY**



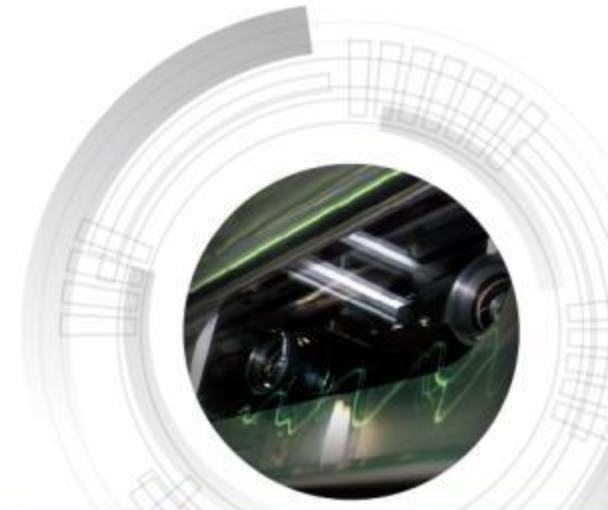
Contents

Prologue

Chapter 01 Company Overview

Chapter 02 Business Overview

Chapter 03 Appendix



Prologue 01.



DIT

= Digital Imaging Technology

디지털(Digital) 이미지(Image)를 기반으로
영상처리기술(Technology)에 특화된 비전 전문 업체

Prologue 02.

DIT's TECHNOLOGY



Prologue 03.

DIT's MARKET



01

Company Overview

01 회사 소개

02 회사 연혁

03 인원현황

04 Infra 현황

05 글로벌 고객사 Partnership

***Sharing
Value
With U***

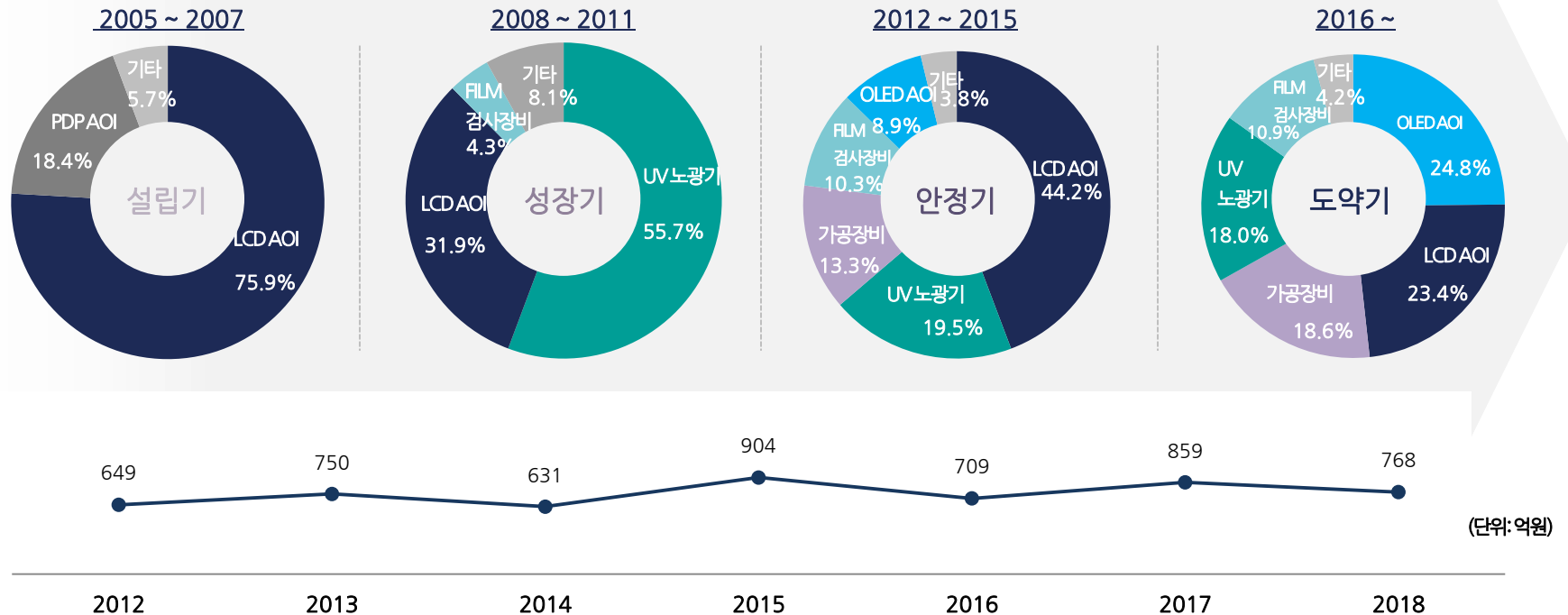


Digital Image Processing 기술을 기반으로 고객과 가치를 공유하는 기업

회사명	디아이티 주식회사
대표이사	박 중 철
설립일	2005년 9월 30일
자본금	1,635억원
임직원수	457명(국내: 354명 해외: 103명) ※19.07.05 기준
주요 제품	OLED/LCD 공정검사기, Laser 가공기, UV 노광기, 3D응용 시스템 등
본점소재지	경기도 화성시 정남면 가장로 355-50
홈페이지	www.okdit.co.kr



2005년 설립 이후 고객사 및 제품 다각화를 통해 매출 성장 동력 확보



“핵심 기반 기술 개발”

- '07.09 특허등록 [FPD 열록검출장치]
- '06.06 특허등록[코팅막 열록검사]
- '05.11 중앙연구소 설립
- '05.09 디아이티(주) 설립

“고객사와의 파트너십 강화”

- '11.08 중소기업청 기술혁신개발사업 선정
- '10.12 500만불 수출의 탑 수상
- '10.02 삼성모바일디스플레이 협력회사
- '09.01 기술형혁신중소기업 인증
- '08.12 삼성전자 Best Supplier상 수상

“중국 및 신규 사업 진출”

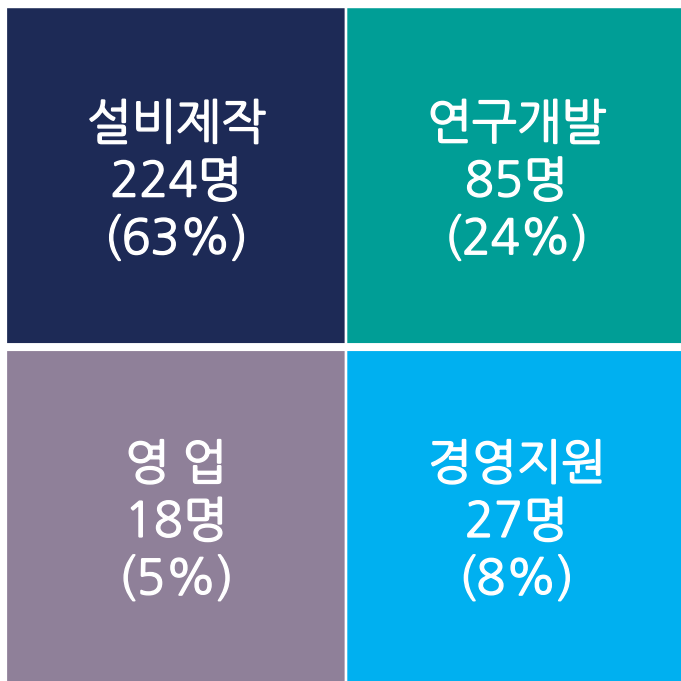
- '15.09 자동차 외관 검사기 개발, 공급
- '15.07 CSOTT3 AOI 장비 수출
- '14.11 광고 사옥 준공
- '14.08 BOE B8 AOI 장비 수출
- '12.12 삼성디스플레이 우수협력사상 수상
- '12.01 3000만불 수출의 탑 수상

“수주 확대 및 매출 성장 본격화”

- 18.08 코스닥 상장
- 18.07 삼성디스플레이 우수협력사상 수상
- 18.02 삼성SDI 2차전지 검사장비 수주
- '18.02 현대자동차 1차 비전업체 등록
- '17.05 CEC-PANDAAOI 장비 수출
- '17.04 Laser Cutting 검사장비 개발, 공급

03 Chapter 01_Company Overview

인원현황



설비제작



연구개발



영업



경영지원



※ 인원현황 19.07.05 기준

고급 인력 현황

박 사	4
석 사	50

TOTAL 457명

국 내	354명
해 외	103명



국내를 비롯한 중국, 일본 등 주요 고객사의 생산거점을 기준으로 현지법인 및 연락사무소 운영



화성 1,2,3 공장



광고 연구소



아산사무소



서울 연구분소



오산공장



글로벌 고객사 확보 및 주요 고객사와 공동 기술 개발을 통한 긴밀한 협력 관계 구축

글로벌 고객사 Pool 확보

디스플레이 검사장비	Film 검사장비	가공 장비	3D 검사장비
 ...	 	 반도체 검사장비 	 ...

공동 기술 개발을 통한 협력 관계 구축

고객사	제품	내용
	OLED 검사장비	유리기판의 결함 리뷰 장치 및 방법
	Grinder	New Rcut 검사기 및 Wheel Groove Inspection System에 대한 기술 개발
	레이저 Cutting	표시 장치의 가공 장치 및 표시 장치의 가공 방법
	OLED 검사장비	Film Touch Module 자동 검사 기술 개발
	Film 검사장비	필름의 결함 검사장치, 결함 검사방법 및 이형필름
	자동차 도장 검사장치	차제 도장 외관 검사장치

02

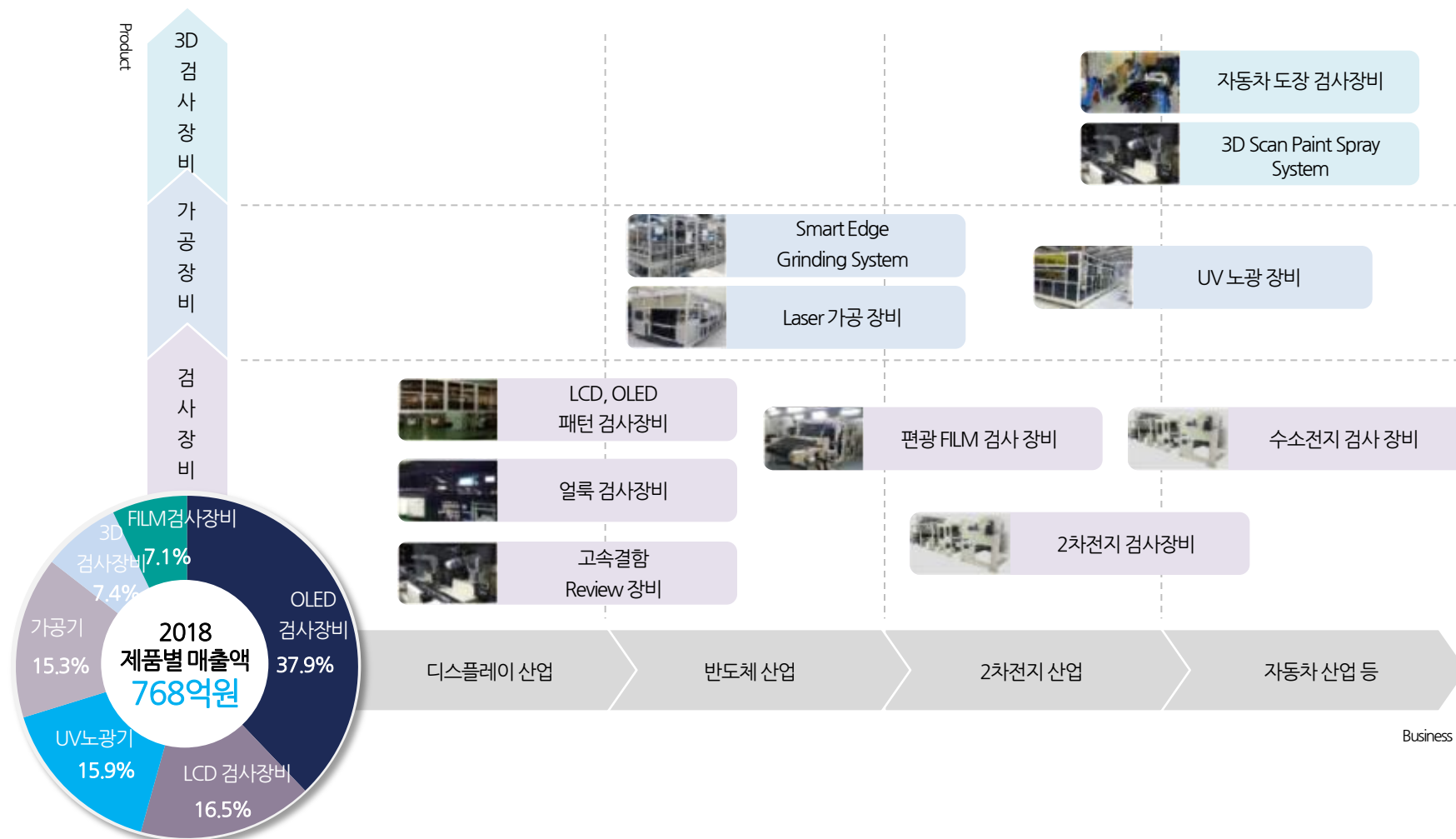
Business Overview

- 01 다양한 사업 포트폴리오
- 02 OLED 검사장비
- 03 LCD 검사장비
- 04 FILM 검사장비
- 05 가공장비
- 06 3D 응용 시스템
- 07 신규 개발 제품

*Sharing
Value
With U*



핵심 기반 기술을 이용하여 다양한 사업 및 제품 포트폴리오 확장



OLED 디스플레이 분야를 선도하는 글로벌 기업들과의 쏘공정 검사장비 공급 확대

OLED 제조 공정내 검사장비



BP공정 검사장비



얼룩 검사장비



EN공정 검사장비



TSP 공정 검사장비

OLED 검사장비 핵심 적용기술



고해상도 검사
1um 보다 작은 Sub-micro급(~0.1um) 미세 결함에 대한 검사 기술



고속 리뷰
복잡회로 형성과정에서 발생하는 수많은 미세 결함에 대한 고속 리뷰 기술



AI
Deep Learning 기술을 이용한 치명적인 결함 추출 및 분류



광학계 개발
FLEXIBLE 공정에 특화된 광학계 개발 기술

글로벌 LCD 디스플레이 제조업체들에 지속적인 공급 진행 중

LCD 제조 공정내 검사장비



Color Filter 검사장비



TFT 검사장비



얼룩 검사장비

LCD 검사장비 핵심 적용기술



대형 기판 핸들링

대형 기판(3.13m X 2.88m)에 대한 핸들링 기술 및 실시간으로 검사 기술



광학 필터 개발

R,G,B 색상을 표현하는 기판 특성에 맞는 광학 필터 개발 기술



얼룩 검사

눈에 잘 보이지 않는 얼룩에 대한 얼룩 검사 기술

보수적인 일본 필름 제조기업으로부터 인정받은 장비, 차세대 전지시장으로 확장

FILM 검사장비



편광필름 검사장비



2차전지 및 수소전지 검사장비

FILM 검사장비 핵심 적용기술



Roll To Roll 검사
안정적인 실시간 연속 검사 처리 및 마킹
기술



다양한 광학계 개발
수많은 결함 종류에 특화된 다양한 광학
계 개발 기술

고객사와 공동개발을 통하여 신제품 생산에 기여, Best Supplier상 수상

UV 노광기



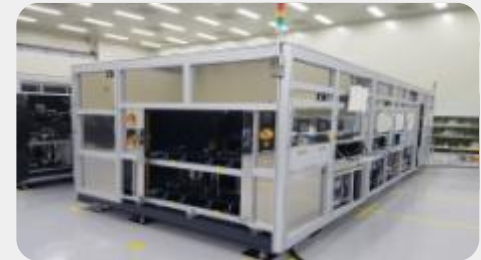
- UV광을 응용한 장비
- 디스플레이 액정의 빠른 응답 속도 구현을 위해 특수 조명계를 이용하여 액정 상태를 변경
- 고객사와 공동으로 개발 진행하여 Best Supplier상 수상

Smart Edge Grinding 장비



- VISION + GRINDING 이용, 고정밀 가공 및 검사장비
- 고정밀, 고효율 가공 및 가공결과를 자동으로 검사하고 측정
- 고객사와 공동개발, 우수협력사상 수상

Laser Cutting 장비



- VISION + LASER 이용, 고정밀 가공 및 검사장비
- 특수한 레이저 광학계를 이용하여 디스플레이 패널 합판 절단 및 형상 가공
- 장기적인 가체 개발 기술 기반 고객사와 공동개발 진행
- 고객사와 공동개발, 우수협력사상 수상

대/소 면적의 3D 측정, 검사 기술 장비를 개발 및 공급함으로써 3D 검사 시장 진입

3D Scan Paint Spray System



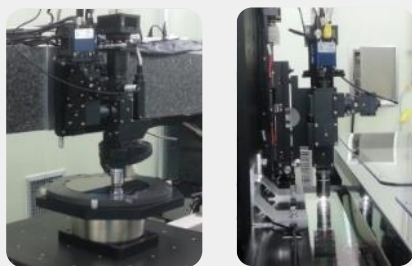
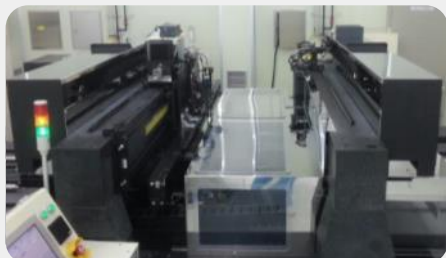
- 소면적 3D 측정 및 검사 VISION 기술 이용
- 최초의 신발 자동 도색 장비
- 소면적 3D 측정 기술을 이용하여 신발에 정밀한 스프레이 도색

자동차 도장 검사장비



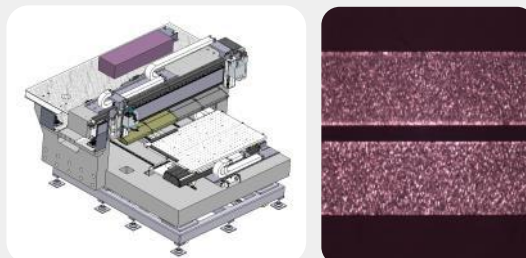
- 대면적 3D 측정 및 검사 VISION 기술 이용
- 기존 경쟁사 설비 대비 보다 정밀, 정확한 검사 가능
- 까다로운 1차 협력사 등록 성공, 향후 자동차 부품 등으로 사업 확대 기대

고해상도 검사기



- 0.8um ~ 0.4um 고해상도 검사 개발
- 고해상도 검사에 적합한 고속 Review 개발

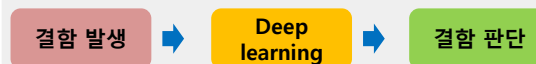
Laser Solution - Glass Cutting 및 기타 응용 Solution



- CO2 Laser Solution
- PICO IR Laser Solution
- Nano Laser Solution

Deep Learning Inspection

① 가결함 필터링 (실결함 추출)



② 결함 분류



③ Deep Learning 검사



03

Appendix

01 인증현황



*Sharing
Value
With U*

ISO9001 from System Korea Certificate



ISO14001 from System Korea Certificate



기업부설연구소 인정서



INNO-BIZ 확인서

