Sharing Value With U

고객과 가치를 함께하는 기업 **디아이티**

DIGITAL IMAGING TECHNOLOGY

DIGITAL IMAGING TECHNOLOGY

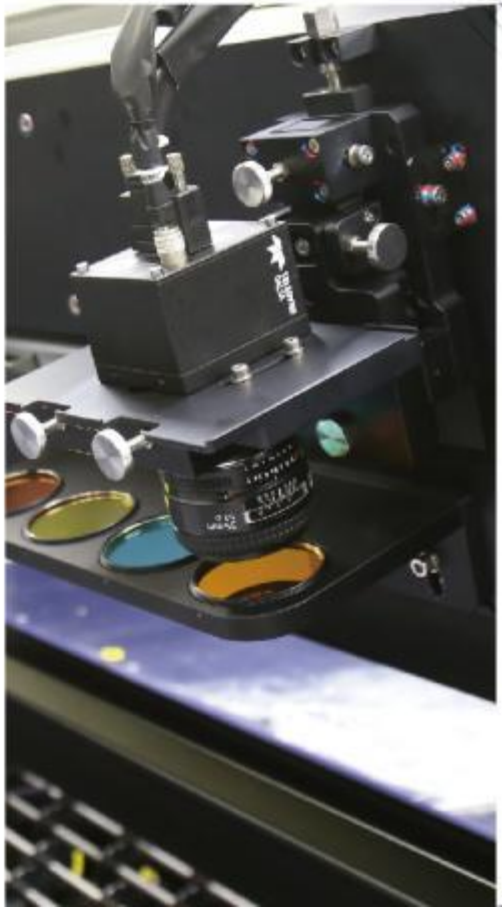
Contents

Prologue

Chapter 01 Company Overview

Chapter 02 Business Overview

Chapter 03 Appendix



DIGITAL
IMAGING
TECHNOLOGY

Prologue 01.

DIT

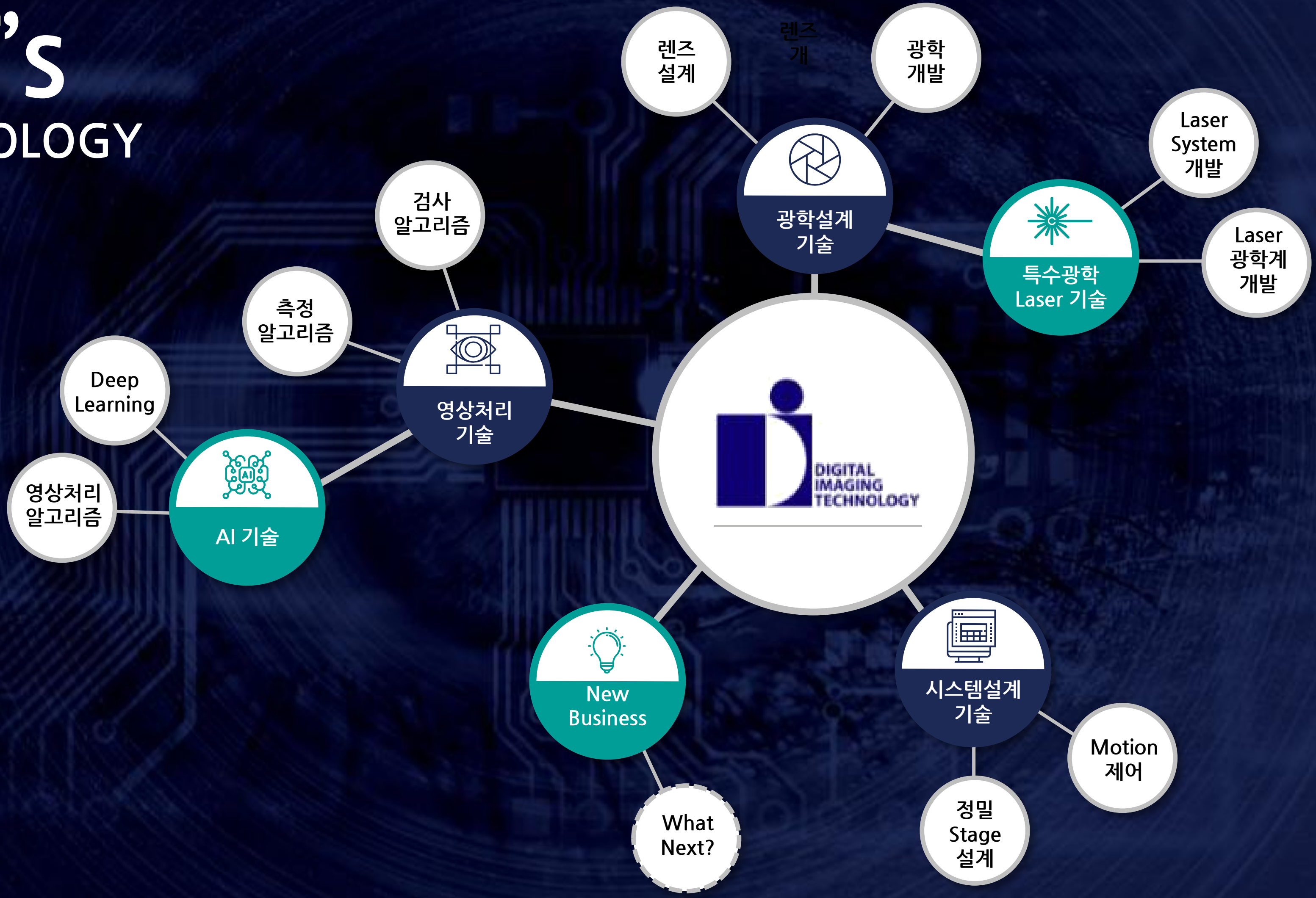
= Digital Imaging Technology

디지털(Digital) 이미지(Image)를 기반으로

영상처리기술(Technology)에 특화된 **비젼 전문 업체**

Prologue 02.

DIT's
TECHNOLOGY



DIT's
MARKET

로봇
식품
의료
보안
자동차
철강
2차전지
디스플레이
제약
DIGITAL IMAGING TECHNOLOGY
의류
반도체
레이저
인쇄
Factory Automation
WEB 서비스
포장
스마트 팩토리
도로

01

Company Overview

01 회사 소개
02 회사 연혁
03 인원현황
04 Infra 현황
05 글로벌 고객사 Partnership

**Sharing
Value
With U**

회사 소개

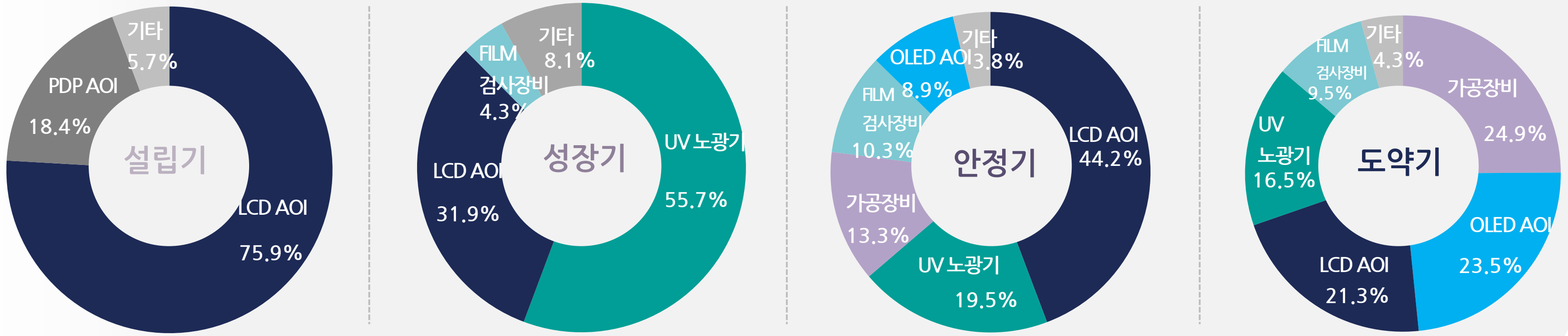
Digital Image Processing 기술을 기반으로 고객과 가치를 공유하는 기업

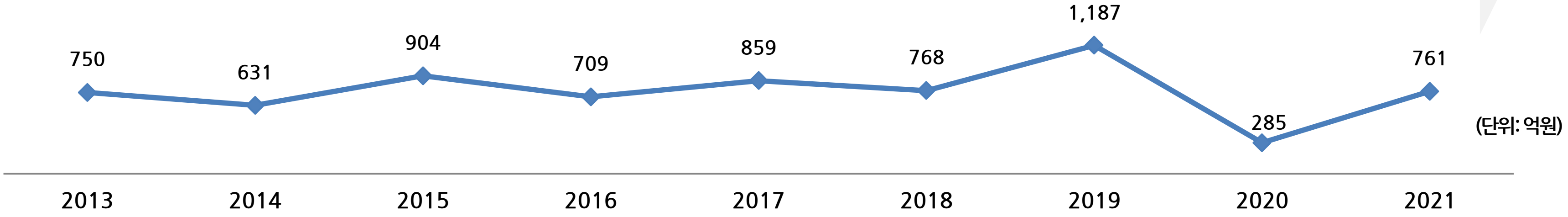
회사명	디아이티 주식회사
대표이사	박 종 철
설립일	2005년 9월 30일
자본금	18.9억원
임직원수	316명(국내: 239명, 해외: 77명) * 22년 12월 20일 기준
주요 제품	FPD 검사기, Laser 가공기, UV 노광기, 3D응용 시스템
본점소재지	경기도 화성시 정남면 가장로 355-50
홈페이지	www.okdit.co.kr

회사 연혁

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

2005 ~ 2007 | 2008 ~ 2011 | 2012 ~ 2015 | 2016 ~





"핵심 기반 기술 개발"

- '09.01 기술형혁신중소기업 인증
- '08.12 삼성전자 Best Supplier상 수상
- '07.09 특허등록[FPD 얼룩검출장치]
- '06.06 특허등록[코팅막 얼룩검사]
- '05.11 중앙연구소 설립
- '05.09 디아이티(주) 설립

"고객사와의 파트너십 강화"

- '14.11 광교 사옥 준공
- '14.08 BOE B8 AOI 장비 수출
- '12.12 삼성디스플레이 우수협력사상 수상
- '12.01 3000만불 수출의 탑 수상
- '11.08 중소기업청 기술혁신개발사업 선정
- '10.12 500만불 수출의 탑 수상
- '10.02 삼성모바일디스플레이 협력회사

"중국 및 신규 사업 진출"

- '18.02 삼성SDI 2차전지 검사장비 수주
- '18.02 현대자동차 1차 비전업체 등록
- '17.05 CEC-PANDA AOI 장비 수출
- '17.04 Laser Cutting 검사장비 개발, 공급
- '15.09 자동차 외관 검사기 개발, 공급
- '15.07 CSOT T3 AOI 장비 수출

"수주 확대 및 매출 성장 본격화"

- '20.12 삼성디스플레이 APPRECIATIONDAY 2020 공로상 수상
- '19. 07 SK 하이닉스 반도체 검사 장비 수주
- '18.12 SK 하이닉스 1차 협력사 등록
- '18.08 코스닥 상장
- 18.07 삼성디스플레이 우수협력사상 수상

※ '21년 매출 기준

03 인원현황

설비제작 224명 (74%)	연구개발 61명 (17%)
영 업 8명 (2%)	경영지원 23명 (7%)

※ 인원현황 22.12.20 기준

설비제작

연구개발

영업

경영지원

고급 인력 현황 (명)	
박 사	5
석 사	36

TOTAL 316명	
국 내	239명
해 외	77명

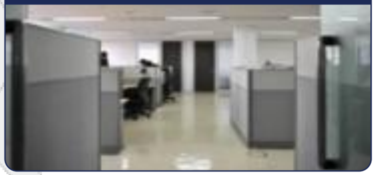
04 Infra 현황

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

화성 1, 2, 3 공장

광교 연구소

아산사무소



서울 연구분소

오산 공장

글로벌 고객사 Partnership

DIGITAL IMAGING TECHNOLOGY

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

글로벌 고객사 Pool 확보

디스플레이 검사장비

SAMSUNG 삼성디스플레이, TRULY, BOE, 동우화인켐, CEC 中国电子 CHINA ELECTRONICS, SHARP, GVO, CSOT 华星光电, LG Display …

Film 검사장비

삼성SDI, SAMSUNG, Sumitomo, 동우화인켐, 율촌화학, LG화학, LINTEC Linking your dreams, TORAY …

가공 장비

SAMSUNG 삼성디스플레이

반도체 검사장비

SAMSUNG 삼성전자, SAMSUNG 삼성전기, SK hynix, SSLM 에스에스엘엠 주식회사 SSLM Co., Ltd.

3D 검사장비

HYUNDAI, HYUNDAI MOBIS, NIKE, TOWA …

공동 기술 개발을 통한 협력 관계 구축

고객사	제품	내용
SAMSUNG 삼성디스플레이	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
동우화인켐	OLED 검사장비	Film Touch Module 자동 검사 기술 개발
TORAY	Film 검사장비	필름의 결함 검사장치, 결함 검사방법 및 이형필름
HYUNDAI	자동차 도장 검사장치	차제 도장 외관 검사장치

02

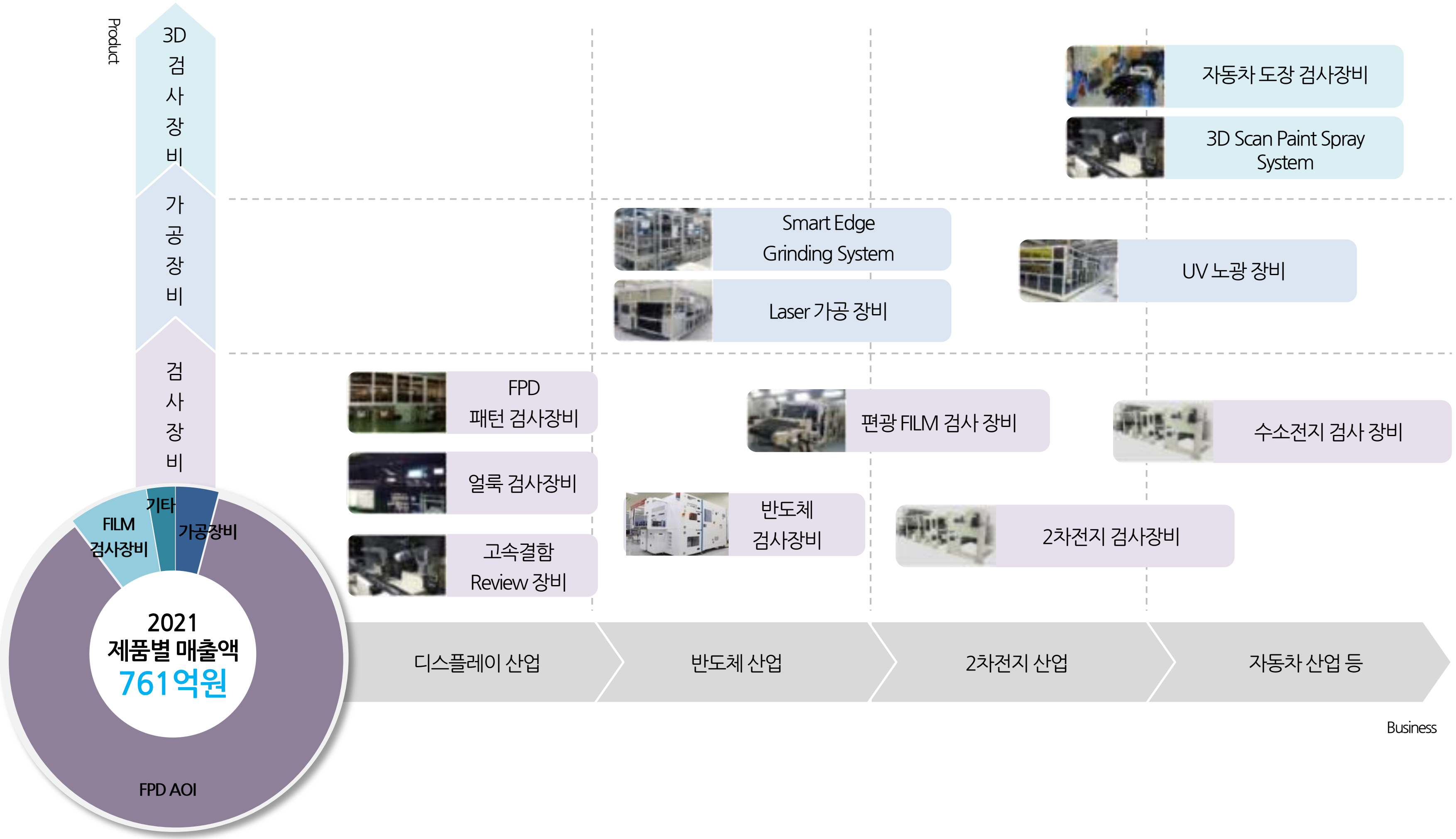
Business Overview

01 다양한 사업 포트폴리오
02 FPD 검사장비
03 FILM 검사장비
04 가공장비
05 3D 응용 시스템
06 신규 개발 제품

Sharing
Value
With U

다양한 사업 포트폴리오

핵심 기반 기술을 이용하여 다양한 사업 및 제품 포트폴리오 확장



FPD 검사장비

FPD 분야를 선도하는 글로벌 기업들과의 全공정 검사장비 공급 확대

FPD 제조 공정내 검사장비

FPD BP공정 검사장비

FPD 얼룩 검사장비

OLED EN공정 검사장비

TSP 공정 검사장비

FPD 검사장비 핵심 적용기술

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

고속 리뷰
복잡회로 형성과정에서 발생되는 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

반도체 검사 장비

AI 기술을 활용한 시스템 개발로 반도체 시장 진입

Auto Image Verification

- Deep Learning 기술을 이용한 치명적인 결함 추출 및 분류
- 리뷰 결과 통계 분석 기능 제공
- 결함으로 분류한 이미지만 판정원이 리뷰하여 기존 리뷰 시간 절감

Auto Visual Inspection

- Telecentric 광학계 적용으로 왜곡 없는 선명한 이미지 획득
- Deep Learning 기술을 이용한 결함 분류 시스템 적용

FILM 검사장비

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 광학계 개발 기술

가공장비

고객사와 공동개발을 통하여 신제품 생산에 기여, Best Supplier상 수상

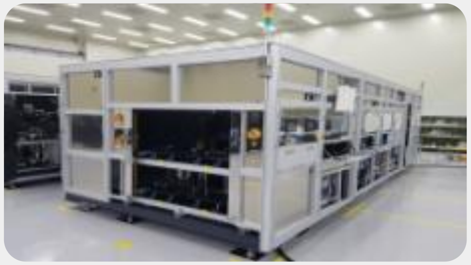
UV 노광기

- 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

3D 응용 시스템

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

3D Scan Paint Spray System

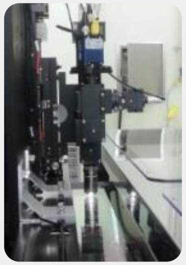
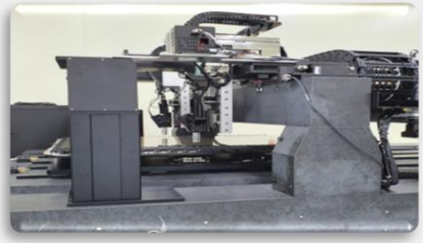
- 소면적 3D 측정 및 검사 VISION 기술 이용
- 최초의 신발 자동 도색 장비
- 소면적 3D 측정 기술을 이용하여 신발에 정밀한 스프레이 도색

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

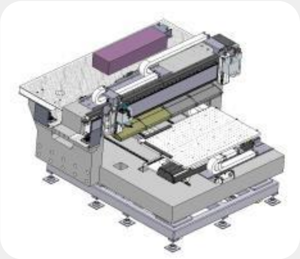
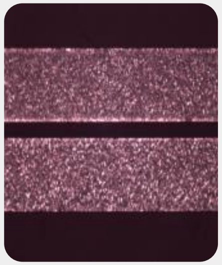
07 신규 개발 제품

2D 고해상도 검사기 및 고속 리뷰 시스템

- 0.8um ~ 0.4um 2D 고해상도 검사 개발
- 고해상도 검사에 적합한 고속 Review 개발

Laser Solution - Glass Cutting 및 기타 응용 Solution

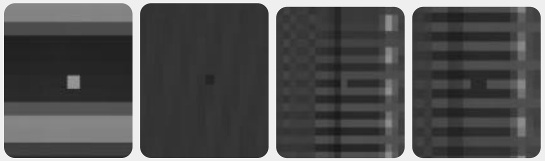
- CO2 Laser Solution
- PICO IR Laser Solution
- Nano Laser Solution

Deep Learning Solution

① 가결함 필터링 (실결함 추출)

결함 발생 ➡ Deep learning ➡ 결함 판단

② 결함 분류



③ Deep Learning 검사

03
Appendix

01 인증현황

Sharing
Value
With U

인증현황

ISO9001
from System Korea Certificate

ISO14001
from System Korea Certificate

기업부설연구소 인정서

INNO-BIZ 확인서

ISO50001

bsi.

Certificate of Registration

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 50001:2018

This is to certify that: DIT Co., Ltd. 355-50, Gajang-ro Jeongnam-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18513 Republic of Korea

Holds Certificate No: ENMS 757820

and operates an Energy Management System which complies with the requirements of ISO 50001:2018 for the following scope:

The development and manufacturing of semiconductor and display inspection equipment

For and on behalf of BSI: Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2021-11-05
Latest Revision Date: 2021-11-05
Effective Date: 2021-11-05
Expiry Date: 2024-11-04
Page: 1 of 1

...making excellence a habit.™

ISO45001

bsi.

Certificate of Registration

OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 45001:2018

This is to certify that: DIT Co., Ltd. 355-50, Gajang-ro Jeongnam-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18513 Republic of Korea

Holds Certificate No: OHS 781342

and operates an Occupational Health and Safety Management System which complies with the requirements of ISO 45001:2018 for the following scope:

The development and manufacturing of semiconductor and display inspection equipment.

For and on behalf of BSI: Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2022-12-13
Latest Revision Date: 2022-12-13
Effective Date: 2022-12-13
Expiry Date: 2025-12-12
Page: 1 of 1

...making excellence a habit.™