

C O M P A N Y  
P R O F I L E  
2019. 04



인공지능 비전 검사 솔루션 전문기업

LAON  
PEOPLE

라온피플 (주)

# CONTENTS

## 01 회사 소개

Profile

## 02 제품 소개

Products

### 1. 인공지능 비전 검사

- 인공지능 비전 검사 소프트웨어
- Special 비전 검사 솔루션
- 패키지 솔루션

### 2. 머신 비전

- 머신 비전 카메라
- 바코드 리더
- 스마트 카메라
- 카메라 모듈/렌즈 검사 솔루션

## LAON PEOPLE은?



라온피플은 미래를 선도하는 기술로 더 행복한 세상을 만들고자 노력하는  
인공지능 비전 검사 솔루션 전문기업입니다.

100% 자체 기술로 개발한 인공지능 비전 검사 솔루션, 머신 비전 카메라,  
바코드 리더, 카메라 모듈 검사 솔루션이 세계 유수의 기업들로부터  
뛰어난 기술력과 품질의 안전성을 인정받고 있습니다.

라온피플은 인공지능 비전으로 스마트 시대를 열어가기 위한 뜨거운  
열정과 지독한 도전정신으로 언제 어디서나 고객과 함께 하겠습니다.

라온은 '행복'이라는 뜻의 순 우리말로써

기술로 행복하게 하겠습니다.

고객을 행복하게 하겠습니다.

사회를 행복하게 하겠습니다.

|         |                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|
| 회 사 명   | 라온피플(주)                                                  |
| 설 립 일 자 | 2010년 1월 18일                                             |
| 자 본 금   | 40.4억원                                                   |
| 임 직 원 수 | 115명(2019년 5월)                                           |
| 경 영 실 적 | 218억원(2018년)                                             |
| 주 력 제 품 | 인공지능 비전 검사 솔루션<br>머신 비전 카메라<br>바코드 리더<br>카메라/렌즈 검사 솔루션 外 |

Passion  
열정

라온피플은 열정이 있습니다.  
꿈을 이루려는 열망과 성취를 향한  
집념을 가지고 있습니다.

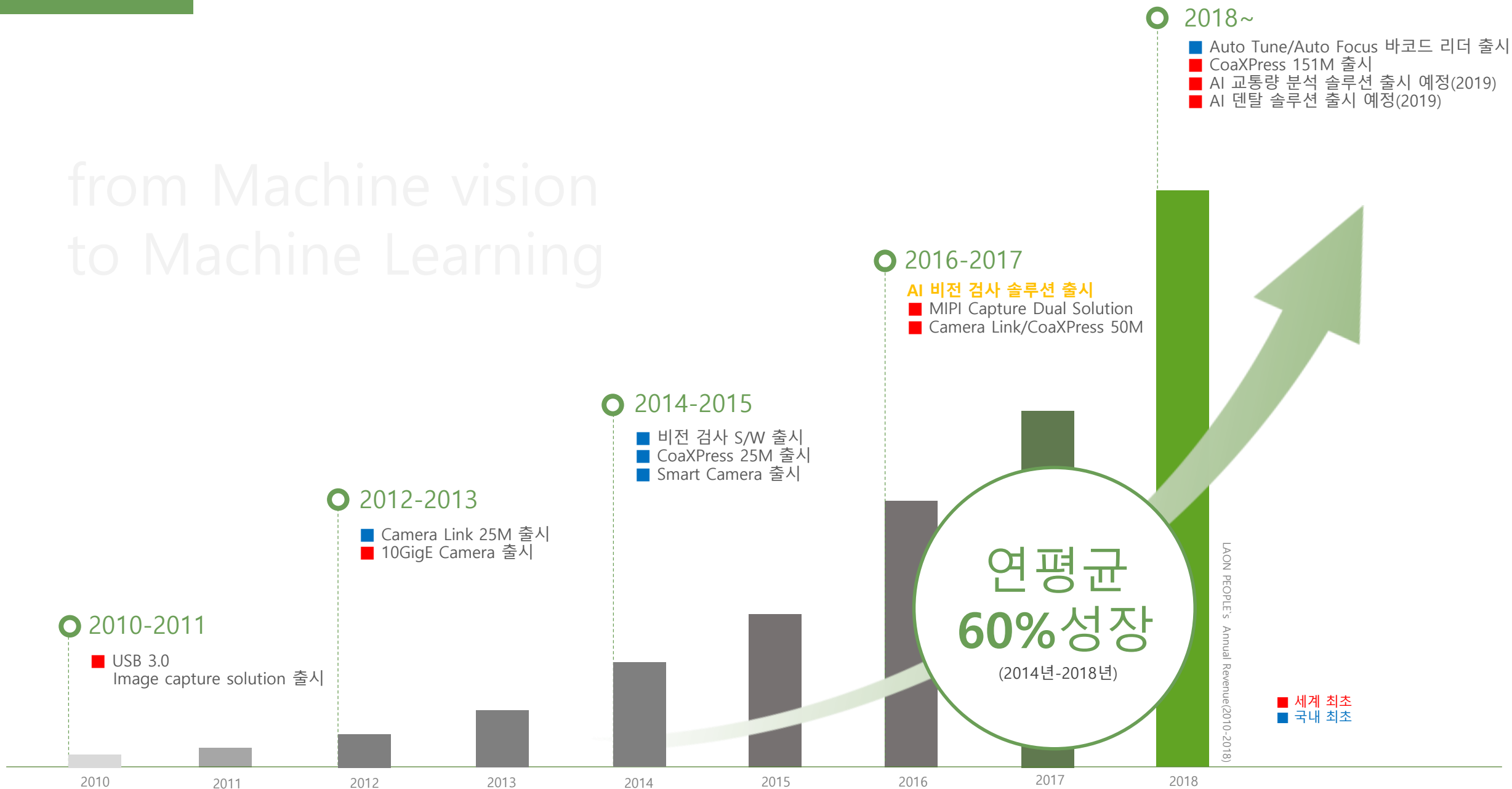
Challenge  
도전

라온피플은 도전합니다.  
현실에 안주하지 않고 실패를  
두려워하지 않습니다.

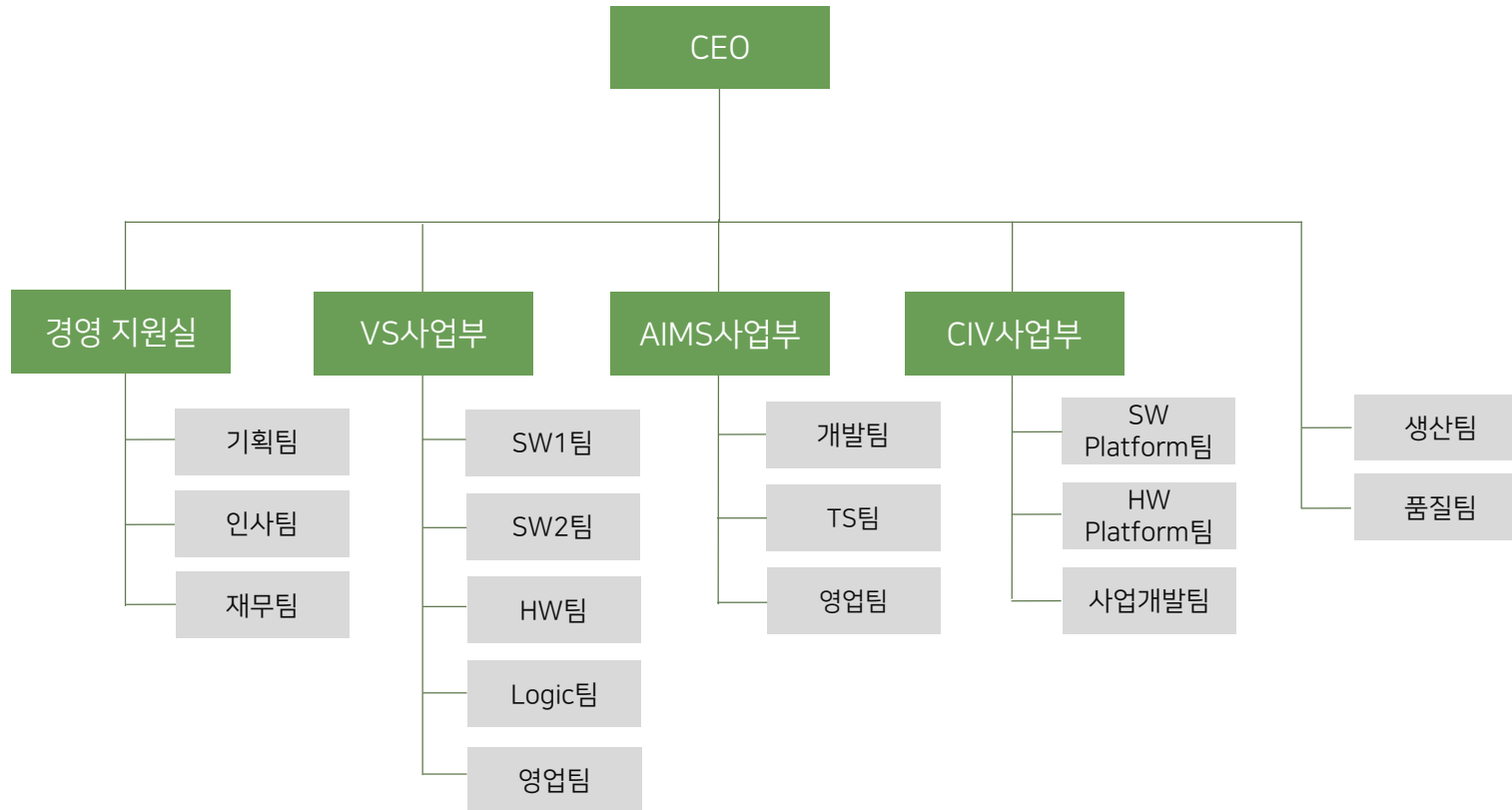
Consideration  
배려

라온피플은 사람에 대한  
배려를 잊지 않습니다.  
따뜻한 마음으로 동료와 고객  
그리고 사회를 대하며 더불어  
성장합니다.

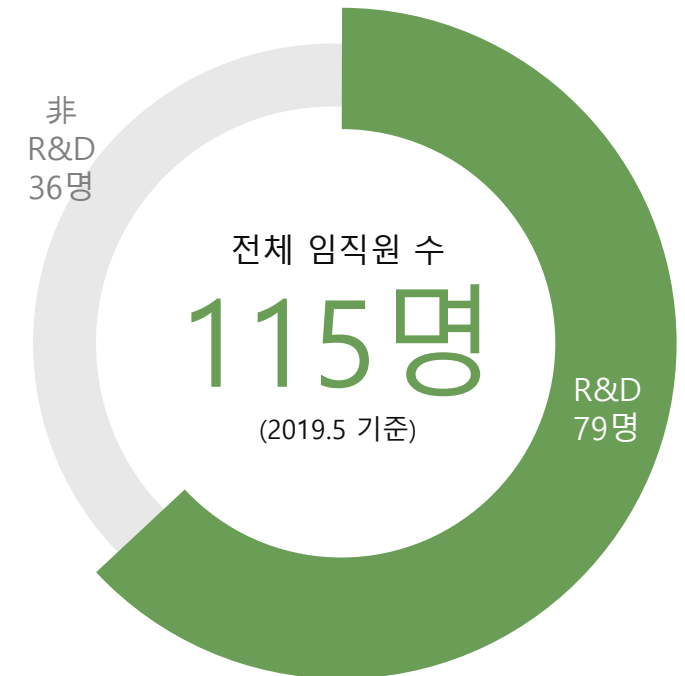
from Machine vision  
to Machine Learning



# 조직도 및 인력 현황

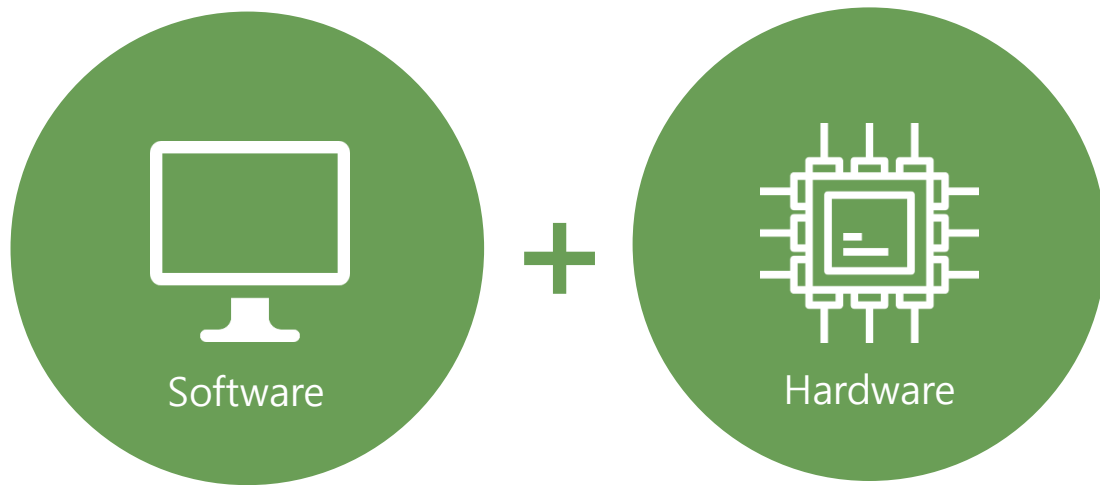


연구개발 인력 比  
68%



## 현명한 고객의 선택, 라온피플

라온피플은 머신 비전 시스템 구축을 위해 요구되는 소프트웨어와 하드웨어 일체를 자체 개발하여 통합 솔루션으로 공급할 수 있는 국내 유일의 머신 비전 전문기업으로, 빠르고 정확하면서도 합리적인 가격으로 고객의 신뢰를 얻고 있습니다.



소프트웨어, 하드웨어

## 통합 솔루션 구축

## LAON PEOPLE's Partners



# PRODUCT

## 01

### 인공지능 비전 검사

Artificial Intelligence Vision Inspection

- 인공지능 비전 검사 소프트웨어
- Special 비전 검사 솔루션
- 패키지 솔루션

## 02

### 머신 비전

Machine Vision

- 머신 비전 카메라
- 바코드 리더
- 스마트 카메라
- 카메라 모듈/렌즈 검사 솔루션

# 인공 지능 비전 검사 소프트웨어

Artificial Intelligence Vision Inspection Software

## ■ NAVI AI

- NAVI AI Mercury  
: 초고속 물체 판정, 양불 판정,  
유형분류
- NAVI AI Venus  
: 객체 인식
- NAVI AI Mars  
: 비정형 불량 검출
- NAVI AI OCR  
: 까다로운 광학 문자 판독

## 비전 검사의 한계, 이제 인공지능 비전 검사 S/W로 극복하세요.

라온피플의 인공지능 비전 검사 소프트웨어 NAVI AI는 기존 Rule-Based 검사 방식으로는 검출 불가능했던 비정형 이물, 훼손, 크랙, 얼룩 불량 검출은 물론 복잡한 배경에서의 패턴 매칭, OCR까지 어떠한 종류의 검사도 가능합니다.

새로운 불량 유형이 발생하더라도 Trainer로 불량 이미지를 추가 학습 시키기만 하면 검출이 가능하기 때문에, 추가 개발이나 새로운 비전 시스템 구성이 필요하지 않아 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

비정형  
불량 검사

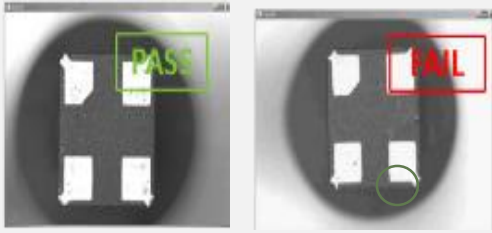
솔루션  
도입 기간  
단축

비용 절감

품질 편차  
해소

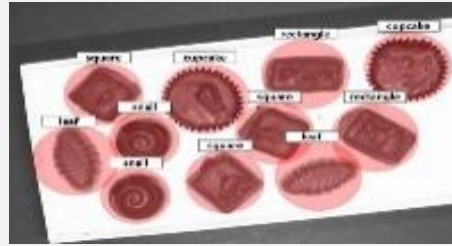
# 차원이 다른 인공지능 비전 검사 솔루션, NAVI AI

## ■ NAVI AI Mercury Classification



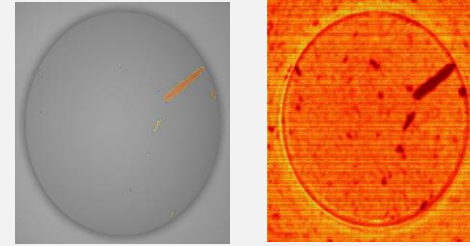
- 응용 분야  
: 초고속 물체 분류  
: 양불 판정(비정형 객체)
- 특징  
위치 추적 알고리즘을 생략하여 고속 동작
- 적용 사례  
불량 유형별 분류, 혼입 불량 양불 판정

## ■ NAVI AI Venus Detection



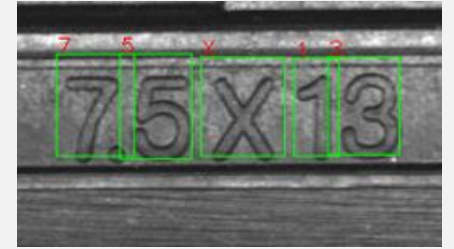
- 응용 분야  
: 패턴 매칭, 물체의 위치 검출  
: 물체 수량 판독
- 특징  
복잡한 배경, 중첩 환경, 스케일 변화 대응  
Object의 위치 찾기
- 적용 사례  
상품 인식, 보안용 X-ray 판독

## ■ NAVI AI Mars Segmentation



- 응용 분야  
: 비정형 크랙, 결함, 훼손, 얼룩위치 추적  
: 감성 품질 검사
- 특징  
크랙, 스크래치 등이 발생한 불량 위치를  
추적하여 표시
- 적용 사례  
다양한 외관 검사

## ■ NAVI AI OCR Optical Character Reader



- 응용 분야  
: 까다로운 광학 문자 판독
- 특징  
양각/음각 문자, Dot문자, 복잡한 배경  
다양한 컬러/사이즈/폰트 판독
- 적용 사례  
PCB OCR 판독, 포장재 OCR 판독 등

# Special 비전 검사 솔루션

Special Vision Inspection Solution

까다로운 비전 검사, **라온피플**이 하면 다릅니다.

양산 목적의 비전 검사 도입 실패 사례가 있으신가요?  
최종 성능 미달로 프로젝트 종료를 못하고 계신가요?  
인공지능 검사의 진정한 성능을 경험해 보지 못하셨나요?

라온피플 인공지능 비전 검사 솔루션은 다년간 축적된 라온피플만의 경험과 노하우를 바탕으로 빠른 시간 내 고객이 필요한 최적의 솔루션을 제공해 드립니다.  
딥러닝을 이용한 비전 검사의 시작부터 끝까지 완벽한 마무리를 약속드립니다.

# 패키지 솔루션

Package Solution

## ■ AIPi, AIDi, AIXi

- AIPi  
: 인공지능 PCB 검사 솔루션
- AIDi  
: 인공지능 Display 검사 솔루션
- AIXi  
: 인공지능 X-ray 검사 솔루션

## 차별화된 솔루션, 라온피플이 하면 다릅니다.

도메인 지식을 기반으로 특정 산업 분야에 필요한 솔루션을 미리 준비하여 더 이상 어떻게 딥러닝 네트워크를 학습할까 고민하지 않으셔도 됩니다.

가장 어렵고 시간이 소요되는 요소들에 대해서 라온피플이 분석하고 정리한 노하우를 미리 반영하여 어려움을 제거하였습니다.

반도체 PCB 생산 공정에서 가장 인력이 많이 투입되는 공정을 자동화 할 수 있도록 솔루션을 제공합니다.

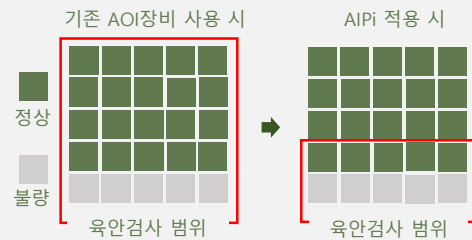
디스플레이의 화질에 대한 정확한 검출과 정량화된 수치 결과로 감성 품질을 정확하게 평가할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

X-ray 물체를 확인하기 위해 더 이상 눈 아프게 모니터를 바라보지 않도록 솔루션을 제공합니다.

## AIPi

Artificial Intelligence  
PCB Inspection

- 기존 AOI/VRS장비 교체 없이 적용 가능!



육안 검사 대비,

99% 40배 75% 365일  
검사 정확도 빠른 검사 속도 비용 절감 효과 균일한 검사 품질 보장

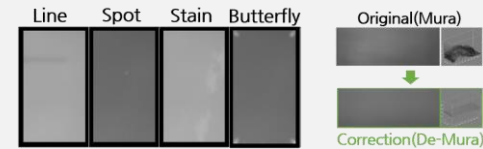
- 다양한 PCB 불량 유형 검출 가능



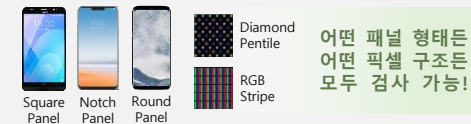
## AIDi

Artificial Intelligence  
Display Inspection

- MURA 검출부터 DEMURA까지 한번에!



- Sub-Pixel단위의 미세불량도 검출 가능



- OLED 수율 향상 및 균일한 품질 보장

육안 검사 대비  
빠르고 정확한 검사 ➡ Tact Time 2배 감소

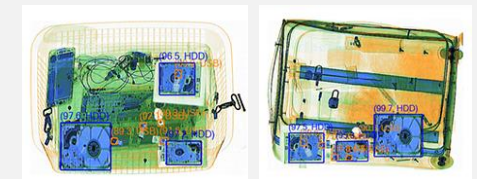
Mura 보상 및 처리 ➡ 수율 향상

- 자사 고해상도/초고해상도 카메라 완벽 호환

## AIXi

Artificial Intelligence  
X-ray Inspection

- 0.1초 이내 위반 물품 실시간 검출 가능



- 기존 X-ray 장비 교체 없이 적용 가능!



- 보안 물품 실시간 검사 및 알람

- 핵심 기술 자산 유출 방지

# 머신 비전 카메라

Machine Vision Camera

## OLED/LCD 검사에 특화된 151백만 화소 초고해상도 카메라

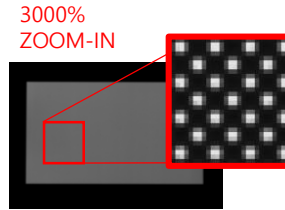
**CoaXPress** 151M Resolution 6 FPS CMOS sensor

- Peltier 소재 적용
- Mono/Color 모두 지원
- CoaXPress, 4CH



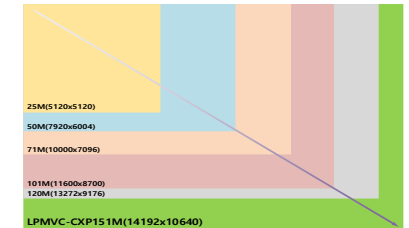
### 뛰어난 화질

스마트폰 전체를  
찍어도 픽셀  
하나하나 선명하게



육안으로 검사하기  
힘든 아주 작은 점  
하나까지 놓치지 않고  
검사 가능합니다.

### 151만 픽셀의 압도적인 해상도



기존 고해상도 카메라에서는 한번에  
검사 할 수 없었던 65인치/4K급 이상  
대형 패널도 한번에 검사 가능합니다.

### 빠른 Tact Time

25M카메라 대비 6배 넓은 FOV  
12M카메라 대비 12배 넓은 FOV

한 장의  
이미지로 OK!

→ 분할 촬영 불필요, 분할된 이미지 재구성 불필요

저조도  
뛰어난  
화질

- 라온피플 자체 이미지 보정 처리  
기술 탑재
- OLED/LED 검사에 특화된 카메라

낮은  
카메라  
온도

- 발열을 최소화한 기구 설계
- Peltier 소재 부착\*  
\*Peltier Ver. 제품에 한함

빠른  
Tact  
Time

- CXP 카메라 기준,  
기존 CCD카메라 대비 6배 이상  
빠른 Frame Rate
- 짧은 노출시간(저조도)으로도  
우수한 이미지 획득 가능

합리적인  
가격

### ○ 고해상도 카메라

**CoaXPress**

**50M**  
Resolution

**30**  
FPS

**LPMVC-CXP50M**

**CAMERA Link**

**50M**  
Resolution

**15**  
FPS

**LPMVC-CL50M**

**CoaXPress**

**25M**  
Resolution

**80**  
FPS

**LPMVC-CXP25M**

**CAMERA Link**

**25M**  
Resolution

**30**  
FPS

**LPMVC-CL25M**

# 머신 비전 카메라

Machine Vision Camera

## ○ USB Type 카메라

| 해상도   | VGA                                                                                                | 1.2M                                                                                                | 5M                                                                                                  | 10M                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 제품    | <br>LPMVC-3U0R3M | <br>LPMVC-3U1R2M | <br>LPMVC-3U005M | <br>LPMVC-3U010M |
| FPS   | 815FPS                                                                                             | 54FPS                                                                                               | 14FPS                                                                                               | 7.5FPS                                                                                              |
| 제품 특징 | 스크린<br>골프/야구 등<br>고속 프레임이<br>필요한<br>어플리케이션<br>적용 가능                                                | ○ One Board Type 카메라<br>○ 맞춤형 카메라 설치<br>: 환경에 따라 반조립/완조립 상태 선택 제공<br>○ 높은 가성비                       |                                                                                                     |                                                                                                     |

## ○ 열화상 카메라

합리적 가격!  
열화상 카메라의 대중화를 선도합니다.  
LP-TC1000



산업재해 감시



야간 감시



충전소 감시



불법침입감시

- 이상 온도 감지 시 알람, 0.1도 단위로 온도 측정(-10°C ~ 140°C)
- 특정 포인트 / 지정 영역 온도 측정, Min/Max 온도 모니터링
- Radiometric 기능을 통한 카메라 정확성/항상성 유지
- Network Interface 탑재(TCP/IP)
- 물량 Based OEM / Customizing 지원(로고, 케이스, SDK)

## ○ 3D카메라

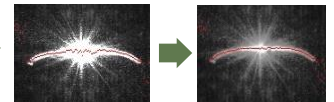


이제는 In-line  
3D검사가 대세입니다.  
LP3DC-102MC

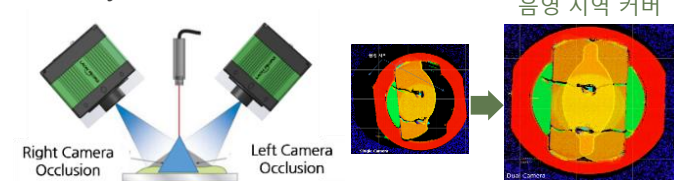
In-line 공정에 최적화된 3D 검사

### ○ 반사 재질에 최적화된 HDR

: 반사가 심한 재질에서도 완벽한  
3D영상을 획득할 수 있는 HDR



### ○ Dual System으로 음영지역 커버 및 FOV 확장



세계 최고 수준의 Peak Detection Algorithm

### ○ 자체 개발 Peak detection 알고리즘

: Max, COG, Gaussian 단점 보완  
: 정밀도 및 안정성 확보



타사

라온피플



타사

라온피플

### ○ 높은 품질의 프로파일 데이터

: 레이저 영상을 완벽하게  
취득하지 못한 경우에도  
높은 품질 데이터 생성

# 바 코 드 리 더

Barcode Reader

바코드 판독의 완벽한 솔루션

## LPBR-2000

Auto Tune

One Click, 설정 완료

더 이상 어려운 설정은 NO!

Click 한번으로 자동 Setting 가능



| Full Auto Tune | 모든 조건 Strong Search    |
|----------------|------------------------|
| Auto-Focus     | 최적 Focus Quick Search  |
| Auto-DPM       | 최적 DPM 판독 Quick Search |
| Auto-Moving    | 최적 무빙 판독 Quick Search  |

활용도는 높이고, 설정 시간은 줄이고!  
4가지 Auto Tune 모드 지원

Auto  
Tune

Auto  
Focus

Bank  
Loop  
기능

멀티  
바코드  
인식

Auto  
Focus

- 최소 40mm – 최대 600mm의 유연한 인식 거리
- 자동으로 초점을 조정하여 다양한 거리의 바코드 인식

Bank  
Loop  
기능

- 최대 20개의 설정 값 저장 가능
- 디코딩된 바코드 설정 값 자동 저장
- 저장된 설정 값 선택 적용

멀티 바코드  
인식

- 최대 16개 바코드 동시 판독 가능
- 바코드 종류가 혼재된 경우도 판독

3가지 타입  
렌즈 지원

- 6.5mm Fixed Type
- 6.5mm VF Type
- 9.6mm VF Type



LPBR-2000

# 바 코 드 리 더

Barcode Reader

## 보급형 LPBR-530

- 다양한 환경의 1D/2D 바코드 판독(30여종의 바코드)
- 콤팩트 사이즈(24 X 32 X 48 mm)
- 조명, Aimer All-in-One Type



## 실속형 LPBR-560

- DPM 판독 & 이동 바코드 판독
- 까다로운 환경의 1D/2D 판독



## 고급형 LPBR-600

- 고성능 바코드 리더
- 전 방향(360도) 판독, 멀티 바코드 판독
- C-mount lens 장착 지원



## 바코드 모듈 / LPBR-430

- 초소형 사이즈(20 X 12 X 18mm)
- H/W decoding 엔진 내장
- PDA, PDA, ATM, KIOSK 모듈 타입 적용

## PC Based 바코드 솔루션



- barcode S/W + Vision Camera
- 멀티 바코드 대량 판독
- BCR + OCR + Vision Inspection

## ○ 바코드 리더 Product

★ 추천 ● 좋음 △ 보통

|           | 1D바코드 |      | 2D바코드 |      | DPM 코드 |     | Auto Focus | OCR | 비고                                                                                                                                           |
|-----------|-------|------|-------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 정지/저속 | 고속이동 | 정지/저속 | 고속이동 | 일반     | 초소형 |            |     |                                                                                                                                              |
| LPBR-530  | ★     |      | ★     |      |        |     |            |     |                                                                                                                                              |
| LPBR-560  | ●     | ★    | ●     | △    | ★      | △   |            |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LPBR-560D(DPM)</li> <li>• LPBR-560M(Moving)</li> </ul>                                              |
| LPBR-600  | ●     | ●    | ●     | ★    | ●      | ★   |            |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LPBR-600(핀홀)</li> <li>• LPBR-600C(C-Mount)</li> <li>• LPVBR-600(Vericode)</li> </ul>                |
| LPBR-2000 | ●     | ●    | ●     | ●    | ★      | ●   | ★          |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LPBR-2000(Fixed)</li> <li>• LPBR-2000(6.5mm VF Lens)</li> <li>• LPBR-2000(9.6mm VF Lens)</li> </ul> |

# 스마트 카메라

S m a r t c a m e r a

LPSC-700

- GPU 장착으로 빠른 AI 기반 비전 검사 (256GPU core)
- Platform 상관없는 편리한 Web based 설정



LPSC-600

- 다양한 검사 (바코드, OCR, 패턴 매칭) 가능



- **Stand Alone System**  
: PC 불필요  
: 내장 Processor로 비전 SW 단독 구동
- **Cost-Effective & Convenience**  
: 공간 효율성 & 간편한 설치  
: 저비용의 강점
- **Simple Connection**  
: 연산 결과만을 출력(간편한 통신)

## 다양한 딥러닝 비전 검사 솔루션

**세계최초!** 세계 최초로 딥러닝 알고리즘을 스마트 카메라에 적용하여 다양한 AI기반 비전 검사가 가능합니다.

## SMART AI TOOL

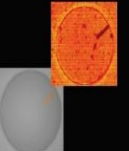
### SMART AI Mercury

- 양불 판정(비정형 객체)
- 초고속 객체 분류



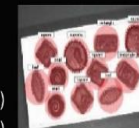
### SMART AI Mars

- 불량 위치 추적(크랙, 얼룩)
- 감성 품질 검사



### SMART AI Venus

- 객체 검출(비정형 객체)
- 패턴 매칭(복잡한 배경)

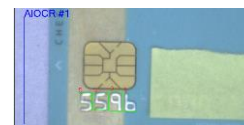


### SMART AI OCR

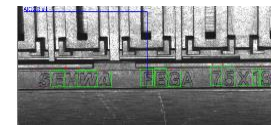
- 양각 / 음각 문자 판독
- 복잡한 배경 / Dot 문자 판독



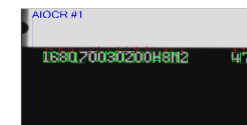
딥러닝을  
이용한 OCR



양각 문자



음각 문자



Dot 문자



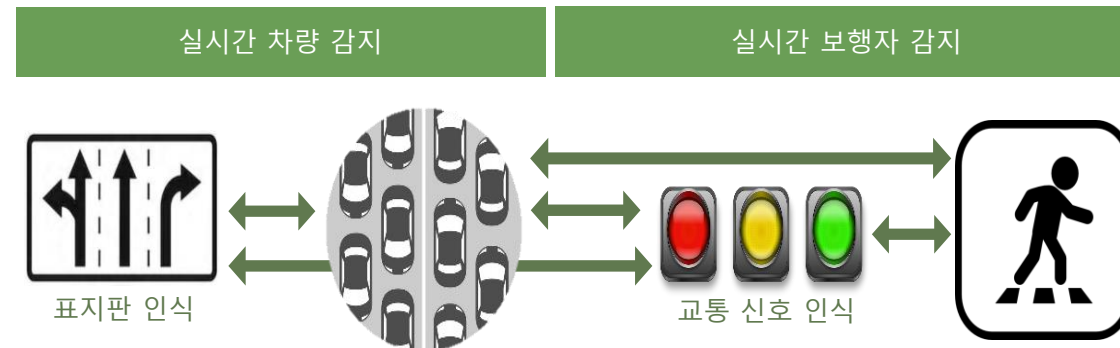
복잡한 배경 문자

# 인공 지능 교통량 분석 교통량 분석 교통량 분석

Artificial intelligence traffic solution

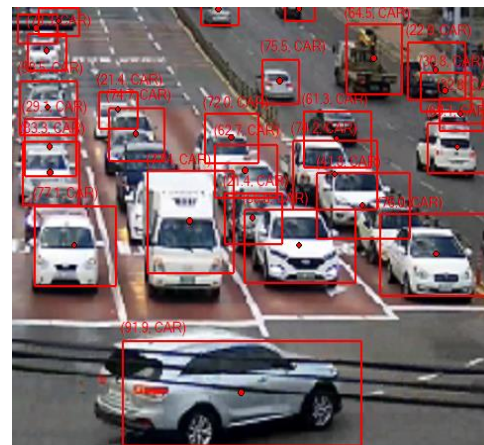
## 도로 위의 새로운 신호등 Greenlight AI

Greenlight AI는 세계 최초로 스마트 카메라에 교통량 분석을 위한 딥러닝 알고리즘을 적용한 신개념 교통 시스템입니다. 인공지능이 실시간으로 도로 위의 교통량을 분석한 뒤, 자동으로 교통 신호를 조정하여 교통량을 효과적으로 컨트롤 할 수 있습니다.



실시간  
교통량 분석

실시간  
교통 신호 조정



| Time    |         | Traffic Signal                                                                        | 1st LANE                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | 2nd LANE                                                                            |              |    | 3rd LANE |   |   | 4th LANE |   |   |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----------|---|---|----------|---|---|
| Start   | End     |                                                                                       |  |  |  |  |              |    |          |   |   |          |   |   |
|         |         |                                                                                       | ↶                                                                                   | ↷                                                                                   | ↸                                                                                   | ↹                                                                                   | ↶            | ↷  | ↸        | ↹ | ↶ | ↷        | ↸ | ↹ |
| 0:00:00 | 0:00:23 |  |                                                                                     | 1                                                                                   |                                                                                     | 8                                                                                   |              | 10 |          |   |   |          | 1 |   |
| 0:00:24 | 0:00:44 |  | 1                                                                                   | 3                                                                                   |                                                                                     | 4                                                                                   |              | 3  |          |   |   |          | 2 |   |
| 0:00:45 | 0:00:48 |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 1                                                                                   |              | 1  |          |   |   |          |   |   |
| 0:00:49 | 0:02:18 |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 1                                                                                   |              |    |          |   |   |          |   |   |
| TOTAL   |         | 0:02:18                                                                               | TOTAL: 36                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | OK: 34 NG: 2 |    |          |   |   |          |   |   |
| ALARM   |         | [0:01:08] Traffic Violation<br>1st lane car is going straight at red light.           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |              |    |          |   |   |          |   |   |

교통 체증 완화

교통 정책  
수립에 도움

# 카메라 렌즈/모듈 검사 솔루션

Camera lens/Module inspection solution

## LPMC-800CK Series

듀얼 카메라 모듈 검사

Sensor I/F: 2 X MIPI 4Lane(1.5Gbps/Lane)

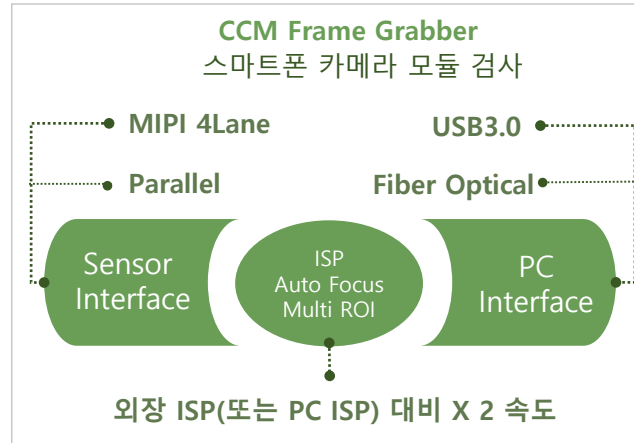
PC I/F: 2 X USB3.0(2 X 2.7Gbps)

## LPMC-900CK Series

C-PHY + D-PHY 카메라 모듈 검사

Sensor I/F: C-PHY Single + D-PHY Single

PC I/F: 2 X USB3.0(2 X 2.7Gbps)



## LPMC-990CK

C-PHY + D-PHY 카메라 모듈 검사

Sensor I/F: C or D-PHY + C or D-PHY, 2ch

PC I/F: 2 X USB3.0(2x2.7Gbps)

## LPMC-990OP

C-PHY + D-PHY 카메라 모듈 검사

Sensor I/F: C or D-PHY + C or D-PHY, 2ch

PC I/F: Fiber Optical 10G(8.5Gbps)

### ○ 카메라 렌즈/모듈 검사 솔루션(MIU) Product

|                | Sensor I/F<br>(Download)                                                                     | PC I/F<br>(Upload)          | Built-in ISP |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 650CK          | ○ MIPI CSI(D-PHY Single)<br>1.4Gbps/lane<br>○ Parallel                                       | USB3.0<br>2.7Gbps           | YES          |
| 800CK<br>850CK | ○ MIPI CSI(D-PHY Dual)<br>1.5Gbps/lane                                                       | Dual USB 3.0<br>2 X 2.7Gbps | YES          |
| 900CK<br>950CK | ○ MIPI CSI<br>(C-PHY Single + D-PHY Single, 2Ch)<br>C-PHY 1.0Gbps/trio<br>D-PHY 1.5Gbps/lane | Dual USB 3.0<br>2 X 2.7Gbps | YES          |
| 990CK          | ○ MIPI CSI<br>(C or D-PHY + C or D-PHY, 2Ch)<br>C-PHY 1.0Gbps/trio<br>D-PHY 1.5Gbps/lane     | Dual USB3.0<br>2 X 2.7Gbps  | YES          |
| 990OP          |                                                                                              | Fiber optical<br>10Gbps     | YES          |

### ○ 카메라 모듈 검사 SW

| 전기적 특성 테스트      | 화질 테스트                                   | 포커스 테스트     |
|-----------------|------------------------------------------|-------------|
| Open / Short 검사 | Defect, Scratch, Stain, Noise            | 포커스 테스트 이미지 |
| Leakage 검사      | Signal, Sensitivity, Shading, Vignetting |             |
| Current 검사      |                                          |             |

### ○ 렌즈 검사 SW

| 렌즈 해상력 검사     | 방향성/이물질 검사    |
|---------------|---------------|
| 렌즈 해상력 검사 이미지 | 렌즈 방향성 검사 이미지 |
| 렌즈 심도 검사 이미지  | 렌즈 이물 검사 이미지  |

TEL : 1899-3058  
FAX : 031-707-7052  
E-MAIL : sales@laonpeople.com  
HOMEPAGE : <http://www.laonpeople.com>





라온피플 주식회사 (우) 13511 경기도 성남시 분당구 판교로 723 분당테크노파크 B동 402-3호

TEL : 1899-3058 FAX : 031-707-7052 E-MAIL : sales@laonpeople HOMEPAGE : <http://www.laonpeople.com>