



# TMA의 스마트 카메라 솔루션

- 개요
- 기능
- 하드웨어 샘플
- 보유 기술
- 솔루션

## 개요

배포	에지	온프레미스	클라우드	
애플리케이션	제조업	보안 및 안전	소매	스마트 빌딩
하드웨어	카메라	에지 컴퓨팅	서버	모바일 또는 태블릿

## 기능

얼굴 인식	성별 인식	나이 예측
어린이 감지	인체 감지	무단침입 및 기물파손 감지
행동 분석	반려동물 감지	총 감지
싸움 탐지	군중밀집 감지	차량 감지
번호판 인식	개인 보호 장비 감지	해충 감지
돼지 질병 감지	논두렁에서 질병 탐지	도로 노면 파손 탐지

# 하드웨어 샘플

## 카메라



## 에지 컴퓨팅



## GPU를 탑재한 AI 서버



## 모바일 AI



# 보유 기술

## 에지 AI

- Tensorflow Lite
- Pytorch Mobile
- OpenVINO
- NVIDIA Jetson
- Edge Impulse
- Caffe 2
- MXNet

## 모델 유형

- 객체 감지
- 이미지 분류
- 이미지 분할
- 자세 추정
- 이미지 캡셔닝
- 스타일 전이
- 초해상도

## 프레임워크

- OpenCV
- Scikit-image
- Pillow
- Tensorflow
- Keras
- Pytorch

## 클라우드 AI

- AWS Rekognition
- AWS
- Kinesis
- Azure Cognitive Service
- GCP AutoML Vision

# ◆ 솔루션

## 보안 및 안전용

무기 탐지

주간 배회 감지

군중 모니터링

공격적 행동 탐지

차량 감지

도로 노면 파손 탐지

던지기 행동 탐지

문 또는 창문 파손 행위 및 무단  
침입 감지

낙상 감지

무단침입 및  
기물파손 행위 감지

야간 배회 감지

어린이 감지



## 제조용

출입통제

출석 점검

개인 보호 장비 감지

무단침입 및 기물파손  
행위 감지

행동 분석

아날로그 디바이스 리더기

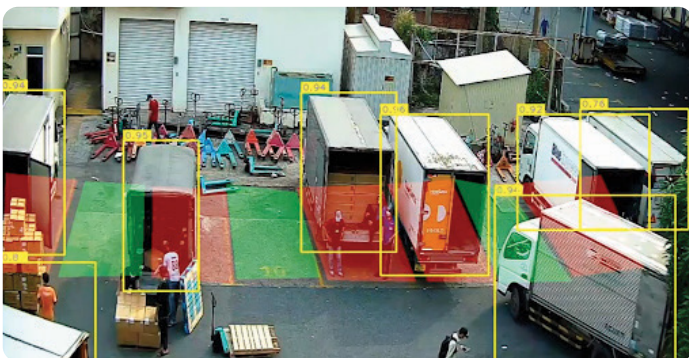
제조품질 관리

객체 카운팅

차량 모니터링

주차장 감지

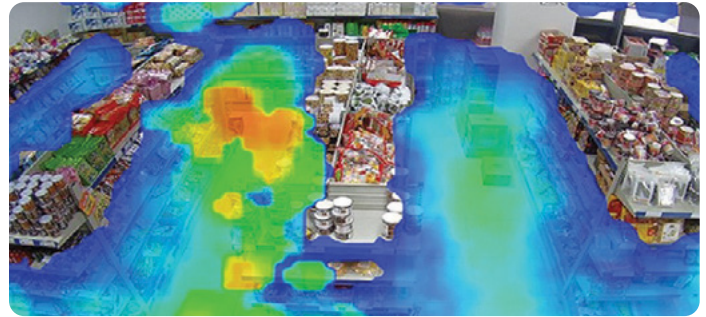
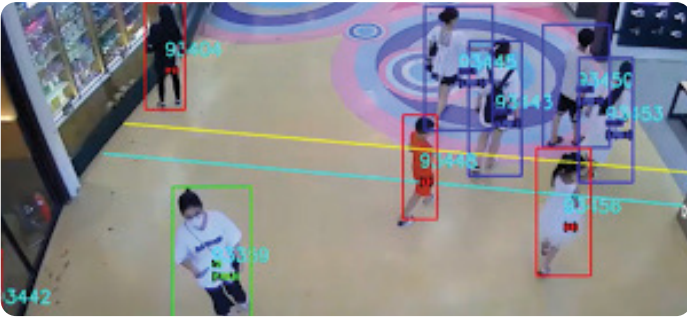
번호판 인식



# ◆ 솔루션

## 소매용

사람 감지 및 차량 추적	피플 카운팅	연령 및 성별 감지	VIP 및 블랙리스트 감지
히트맵	제품 및 브랜드 감지	고객여정 추적	대기 관리
창고 출입통제		출석 점검	



## 건물용

거주자 인식	직원 인식	방문객 인식
어린이 감지	무단침입 및 기물파손 행위 감지	반려동물 감지



# ◆ 연락처

한국: +82 2 6261 6578

베트남: +84 28 3995 1060

+84 28 3995 1059

호주: +61 411 276 342

이메일: [sales@tmasolutions.com](mailto:sales@tmasolutions.com)

북미: +1 844 224 4188

유럽: +33 7 44 77 49 24

일본: +81 50 5490 9867

웹사이트: [www.tmasolutions.com](http://www.tmasolutions.com)